

Основные характеристики

Весь набор необходимых функций Расширенные функции управления, в том числе с поддержкой протокола IPv6, а также функции 2 уровня, такие как, управление полосой пропускания, Voice VLAN и балансировка нагрузки

Высокая плотность портов и компактный дизайн

Модели шириной от 9 до 19 дюймов с 8, 16, 24 или 48 портами 10/100BASE-TX и 1, 2 или 4 комбо-портами 1000BASE-T/SFP с возможностью питания от источника переменного/постоянного тока (в зависимости от модели)

Комплексное решение безопасности

Поддержка списков управления доступом (ACL) и нескольких методов аутентификации пользователей, включая 802.1X/Web-Based (WAC)¹/MAC-based (MAC) Access Control для обеспечения безопасности сети



Серия DES-3200

Управляемые коммутаторы 2 уровня

Характеристики

Высокая плотность портов и компактный размер

- 8,16, 24 или 48 портов 10/100BASE-TX или 24 порта 100BASE-FX
- 1, 2 или 4 комбо-порта 1000BASE-T/SFP
- Возможность установки в 9, 11 или 19 дюймовую стойку
- Поддержка 802.3at (PoE+) и 802.3af (PoE) моделями с PoE

Защита от перенапряжений

 Все Ethernet-порты оснащены встроенной защитой от перенапряжений 6 кВ

Функции 2 уровня

- 802.1D STP, 802.1w RSTP и 802.1s MSTP
- Обнаружение петель
- Агрегирование каналов на основе 802.1AX и 802.3ad
- Voice VLAN

Безопасность

- SSH/SSL
- Port Security
- Списки управления доступом (ACL)
- 802.1X / Web-based (WAC)¹/MAC-Based (MAC) Access Control
- Гостевой VLAN
- Привязка IP-MAC-Port (IMPB)

Анализ трафика и управление полосой пропускания

- Зеркалирование портов/управление полосой пропускания
- Защита от широковещательного/ многоадресного/одноадресного шторма

Коммутаторы DES-3200 входят в линейку управляемых коммутаторов D-Link 2 уровня, предназначенную для сетей Metro Ethernet (ETTX и FTTX) и корпоративных сетей. Коммутаторы этой серии оснащены 8/16/24/48 портами 10/100 Мбит/с Fast Ethernet, а также 1/2/4 комбо-портами Gigabit Ethernet/SFP. Коммутаторы DES-3200-10/18 выполнены в корпусе шириной 9/11 дюймов и оснащены пассивной системой охлаждения, подходящей как для настольного применения, так и для установки в телекоммуникационных и распределительных шкафах. Коммутаторы DES-3200-26,28,28/ME,28F,52 высотой в 1U предназначены для установки в 19-дюймовую стойку и обеспечивают подключение по меди или по оптике (24/48 портов) на скорости 100 Мбит/с. Все устройства серии обладают практичным дизайном с 1, 2 или 4 комбо-портами Gigabit Ethernet/SFP, которые обеспечивают полосу пропускания до 4 Гбит/с и позволяют использовать данные коммутаторы в кольцевой топологии. Коммутатор DES-3200-28/ME изготовлен специально для использования в телекоммуникационных шкафах, где у операторов и инженеров есть доступ только к передней панели устройства и необходим быстрый поиск и устранение неисправностей. Все интерфейсы расположены на передней панели DES-3200-28/ME, включая разъем для подключения кабеля питания, что соответствует требованиям крупных сетей. Помимо этого, коммутатор DES-3200-28/ME оснащен разъемом «сухие контакты» для обнаружения событий и предупредительной сигнализации. DES-3200-28F является идеальным решением для развертывания сетей FTTX, позволяя подвести оптоволоконную линию непосредственно к абонентскому устройству. За счет использования коммутатором DES-3200-28F волоконно-оптических линий связи для подключения абонентов существенно увеличивается расстояние передачи данных (до 20 км) и исключается воздействие перекрестных помех, присущих медному кабелю. Коммутаторы DES-3200-28P/52P соответствуют стандартам РоЕ (подача электропитания по Ethernetкабелю) IEEE 802.3af и IEEE 802.3at и обеспечивают мощность до 15.4 Вт на порт и до 30 Вт на первых четырех/восьми портах. Поддержка технологии PoE/PoE+ такими устройствами, как видео/ІР-телефоны, беспроводные точки доступа и ІР-камеры, позволяет подать электропитание на них напрямую от коммутатора по Ethernet-кабелям, что значительно упрощает развертывание сети. Все коммутаторы серии DES-3200 оснащены 2 или 4 гигабитными портами SFP, что предоставляет возможность выбора типа топологии сети: «кольцо», «дерево» или смешанный тип.





Управляемые коммутаторы 2 уровня

Безопасность и надежность

Коммутаторы серии DES-3200 поддерживают управление доступом 802.1х на основе порта/хоста, возможность создания гостевой VLAN, а также аутентификацию RADIUS/TACACS/XTACACS/TACACS+ при подключении к коммутатору. Функция IP-MAC-Port Binding обеспечивает привязку ІР-адреса и МАС-адреса пользователя к определенному номера порта на коммутаторе, запрещая тем самым пользователю самостоятельно менять сетевые настройки. Более того, благодаря функции DHCP Snooping, коммутатор автоматически определяет пары IP/MAC-адресов выданных сервером, отслеживая DHCP-пакеты и сохраняя их в «белом» списке IMPB. Эти функции играют важную роль в поддержке безопасности сети. Встроенная функция D-Link Safeguard Engine обеспечивает идентификацию и приоритизацию пакетов, предназначенных для обработки непосредственно коммутатора. процессором пепью предотвращения злонамеренных атак и нейтрализации воздействия паразитного трафика на CPU коммутатора. Помимо этого, DES-3200 поддерживает списки управления доступом (ACL). Данный прелоставляет алминистраторам возможность функционал ограничить доступ к сетевым сервисам и не оказывает влияния на производительность коммутатора.

Отказоустойчивость/высокая производительность

Коммутаторы серии DES-3200 поддерживают протоколы 802.1D-2004 edition, 802.1w и 802.1s Multiple Spanning Tree (MSTP). Протоколы STP позволяют организовать резервный маршрут передачи данных, используемый в случае возникновения неисправности любого коммутатора на основном маршруте следования сетевого трафика. Коммутаторы также поддерживают агрегирование каналов на основе стандартов 802.3ad (LACP) и 802.1AX, что позволяет объединять в группы несколько портов, увеличивая при этом полосу пропускания и отказоустойчивость соединений между устройствами. Коммутаторы поддерживают стандарт 802.1р для управления качеством обслуживания (QoS). В дополнение к этому трафик может быть приоритизирован на основании меток TOS, DSCP, МАС-адреса или ІР-адреса клиента, номера влана, номера порта TCP/UDP, типа протокола или на основании содержимого пакета, задаваемого пользователем. Данный функционал особенно актуален при предоставлении услуг IPTV. Также серия DES-3200 поддерживает функционал Voice VLAN, представляющий из себя отдельный влан, в который автоматически помещается голосовой трафик, с целью его последующей обработки с более высоким уровнем приоритета, чем у остального трафика.

Управление трафиком и полосой пропускания

Функция управления полосой пропускания позволяет сетевым администраторам определять пропускную способность для каждого порта с шагом вплоть до 8 Кбит/с для исходящего и входящего трафика. Коммутаторы также поддерживают функционал защиты от шторма (Storm Control), который позволяет избавиться от излишнего широковещательного/ многоадресного трафика. Функция зеркалирования портов упрощает диагностику трафика, а также помогает администраторам следить за производительностью сети. Коммутаторы серии DES-3200 поддерживают маркеры "Две скорости, Три цвета маркировки" и "Одна скорость, Три цвета маркировки" (trTCM/srTCM), позволяющие за счет разбиения потоков по приоритетам гарантировать максимальную пропускную способность важному трафику.

Многоадресная рассылка

Коммутаторы серии DES-3200 поддерживают полный набор функций L2 для работы с многоадресной рассылкой, включая IGMP Snooping, IGMP filtering, Fast Leave. Благодаря поддержке данного функционала коммутатор DES-3200 предоставляет возможность работы с IPTV-сервисами, пользующимися растущим спросом на рынке.

IGMP/MLD Snooping на основе хоста обеспечивает подключение нескольких клиентов многоадресной группы к одному сетевому интерфейсу. При использовании функции ISM VLAN многоадресный трафик с целью эффективного расходования полосы пропускания передается в отдельном влане. Профили ISM VLAN позволяют попьзователям быстро пегко назначить/заменить и предустановленные настройки на портах подписчиков многоадресной рассылки.

OAM

Коммутаторы серии DES-3200 поддерживают функцию диагностики кабеля для проверки состояния сетевых кабелей и выявления причины нарушения работоспособности кабеля. Функция 802.1ag Connectivity Fault Management (CFM) предоставляет инструменты для ведения наблюдения, а также для поиска и устранения неисправностей в комплексных Ethernet-сетях, позволяя провайдерам выполнять проверку соединения и быстро локализовать проблемы сети, идентифицировав пользователей, столкнувшихся с данными проблемами. Функции 802.3ah Ethernet OAM, Dying Gasp и D-Link Unidirectional Link Detection (DULD) позволяют улучшить управляемость сети и повысить стабильность соединения, а также обнаруживать неисправности.

Функции управления

Коммутаторы серии DES-3200 поддерживают стандартные протоколы управления такие, как SNMP, RMON, Telnet, SSH/SSL. Дружественный пользователю веб-интерфейс обеспечивает простоту управления. Автоматическая настройка DHCP является функцией расширенного управления, которая позволяет администраторам заранее установить настройки и сохранить их на TFTP-сервере и автоматически применить к коммутаторам в процессе получения IP-адрес с сервера, что делает настройку сети более простой и быстрой. Поддержка протоколов LLDP и LLDP-MED позволяет обнаруживать используемое в сети Ethernet оборудование. В соответствии с результатом поиска администратор может легко применить настройки к обнаруженным устройствам и получить графическое изображение топологии с помощью системы сетевого управления (NMS).

Функция D-Link Single IP Management (SIM) упрощает и повышает эффективность задач управления, обеспечивая возможность одновременной настройки нескольких коммутаторов, ведения наблюдения и обслуживания с любого рабочего места при помощи Web-браузера. Более того, коммутаторы серии DES-3200 поддерживают программное обеспечение D-View 6.0. D-View 6.0 является системой сетевого управления, которая позволяет улучшить наиболее важные для работы сети характеристики, такие как работоспособность, надежность, отказоустойчивость и безопасность. D-View 6.0 предоставляет сетевым администраторам набор полезных инструментов для эффективного управления настройками, производительностью и безопасностью, а также обнаружения ошибок.

Поддержка IPv6

Коммутаторы серии DES-3200 успешно прошли сертификацию IPv6 Ready Logo Phase 2, которая гарантирует работу коммутаторов в сетях IPv6. Помимо этого, данная серия поддерживает функции обоих стеков протоколов IPv4/v6, позволяя коммутаторам выступать в роли моста между сетями IPv4 и IPv6. При постоянном расширении сети проблема безопасности является наиболее острой. Для ее решения серия DES-3200 поддерживают такие функции, как IPv6 ACL, IMPвv6 и L3 Control Packet Filtering, предназначенные для защиты от сетевых атак в IPv6 сетях.



Серия DES-3200

Управляемые коммутаторы 2 уровня



DES-3200-10



DES-3200-10-DC



DES-3200-18



DES-3200-18-DC



DES-3200-26



DES-3200-26-DC



DES-3200-28



DES-3200-28F



DES-3200-28/ME



DES-3200-28P



DES-3200-52



DES-3200-52-DC



DES-3200-52P



Технические характ	еристики			
Общие	DES-3200-10	DES-3200-10-DC	DES-3200-18	DES-3200-18-DC
Аппаратная версия		(C1	
Размер	Ширина для установки в 9" стандартную стойку, высота 1U	Ширина для установки в 9" стандартную стойку, высота 1U	Ширина для установки в 11" стандартную стойку, высота 1U	Ширина для установки в 11" стандартную стойку, высота 1U
Интерфейс	8 портов 10/100BASE-TX 1 порт 100/1000 SFP 1 комбо-порт 10/100/1000BASE-T/ 100/1000 SFP	8 портов 10/100BASE-TX 1 порт 100/1000 SFP 1 комбо-порт 10/100/1000BASE-T/ 100/1000 SFP с DC питанием	16 портов 10/100BASE- TX 1 порт 100/1000 SFP 1 комбо-порт 10/100/1000BASE-T/ 100/1000 SFP	16 портов 10/100BASE-TX 1 порт 100/1000 SFP 1 комбо-порт 10/100/1000BASE-T/ 100/1000 SFP с DC питанием
Консольный порт		R	J-45	
Производительность				
Коммутационная	5,6 Гбит/с	5,6 Гбит/с	7,2 Гбит/с	7,2 Гбит/с
матрица	40.14	1011	5.414	5 4 3 4
Скорость перенаправления 64- байтных пакетов	4,2 Mpps	4,2 Mpps	5,4 Mpps	5,4 Mpps
Размер таблицы МАС- адресов		1	6K	
SDRAM для CPU		128 MI	Б DDR2	
Буфер пакетов	1,5 MG			
Flash-память	32 MB			
Jumbo-фрейм	12 КБ			
Индикаторы				
Power (на устройство)			V	
Console (на устройство)	√			
Link/Active/Speed (на порт)			V	
	ры и параметры окружа			
MTBF	738,788 ч	931,568 ч	670,243 ч	825,160 ч
Уровень шума		0 дБ (вентилят	гор отсутствует)	
Тепловыделение	41,94 ВТU/час	40,238 ВТU/час	48,422 BTU/час	49,10 ВТU/час
Питание на входе	От 100 до 240 В переменного тока, 50-60 Гц	От -36 В до -72 В постоянного тока	От 100 до 240 В переменного тока, 50-60 Гц	От -36 В до -72 В постоянного тока
Максимальная потребляемая мощность	13,54 Вт	11,54 Вт	15,44 Вт	15,64 Вт
Размеры	228,5 х 195 х 44 мм	228,5 х 195 х 44 мм	280 х 180 х 44 мм	280 х 180 х 44 мм
Вентиляция	Вентилятор отсутствует			
Защита от	Все Ethernet-порты поддерживают стандарт IEC61000-4-5 10/700us встроенной защиты от перенапряжений 6 кВ			
перенапряжений Рабочая температура	От -5º до 50° C			
Температура хранения	От -40° до 70° С			
Рабочая влажность	От 10% до 90% (без конденсата)			
Электромагнитное	FCC Class A, CE Class A, VCCI Class A, IC, C-Tick, BSMI			
излучение (EMI) Безопасность			cUL, CB, BSMI	
Сертификаты сторонних				
фирм	IPv6 Ready Logo Phase 2			





Технические характ	еристики			
Общие	DES-3200-26	DES-3200-26-DC	DES-3200-28	DES-3200-28F
Аппаратная версия	C1			
Размер		Ширина для установки в 19" c	стандартную стойку, высота 1	U
·				
Интерфейс	24 порта 10/100BASE-TX 2 комбо-порта 10/100/1000BASE-T/ 100/1000 SFP	24 порта 10/100BASE-TX 2 комбо-порта 10/100/1000BASE-T/ 100/1000 SFP с DC питанием	24 порта 10/100BASE-TX 2 порта 100/1000 SFP 2 комбо-порта 10/100/1000BASE-T/ 100/1000 SFP	24 порта 100BASE-FX 4 комбо-порта 10/100/1000BASE-T/ 100/1000 SFP
Консольный порт		RJ	J-45	
Производительность				
Коммутационная	8,8 Гбит/с	8,8 Гбит/с	12,8 Гбит/с	12,8 Гбит/с
матрица Скорость	6,6 Mpps	6,6 Mpps	9,5 Mpps	9,5 Mpps
перенаправления 64- байтных пакетов	о,о тирря			9,5 Mpps
Размер таблицы МАС- адресов		1	6K	
SDRAM для CPU		128 MI	5 DDR2	
Буфер пакетов		1,5	5 MБ	
Flash-память		32	МБ	
Jumbo-фрейм	12 КБ			
Индикаторы				
Power (на устройство)			$\sqrt{}$	
Console (на устройство)	√ ·			
Link/Active/Speed (на порт)			V	
. /	ры и параметры окружа	ющей среды		
MTBF	601,273 ч	723,053 ч	590,424 ч	484,053 ч
Уровень шума		0 дБ (вентилятор отсутствует)	39,6 дБ при низкой скорости 48,4 дБ при высокой скорости
Тепловыделение	61,039 ВТU/час	57,24 BTU/час	61,039 ВТU/час	142,88 ВТU/час
Питание на входе	От 100 до 240 В От -36 В до -72 В От 100 до 240 В переменного тока, 50-60 Гц Постоянного тока, 50-60 Гц		менного тока, 50-60 Гц	
Максимальная потребляемая мощность	20,83 Вт	21,6 Вт	20,83 Вт	44,38 Вт
Размеры		441 x 21	0 х 44 мм	
Вентиляция		Вентилятор отсутствует		Вентилятор
Защита от	Bce Ethernet-порты поддер	оживают стандарт IEC61000-4	1-5 10/700us встроенной защи	
перенапряжений Рабочая температура		Ot 50	TO 500 €	
таоочая температура	От -5 ⁰ до 50 ⁰ C			
Температура хранения	От -40° до 70° C			
Рабочая влажность	От 10% до 90% (без конденсата)			
Электромагнитное	FCC Class A, CE Class A, VCCI Class A, IC, C-Tick, BSMI			
	CE, LVD, UL/cUL, CB, BSMI			
излучение (EMI) Безопасность		CE, LVD, UL/	cUL, CB, BSMI	





Технические характ	еристики			
Общие .	DES-3200-28/ME	DES-3200-28P		
Аппаратная версия		C1		
Размер	Ширина для установки в 19" стандартную стойку, высота 1U			
Интерфейс	24 порта 10/100BASE-TX	24 порта 10/100BASE-TX РоЕ		
	2 порта 100/1000 SFP	2 порта 10/100/1000BASE-T		
	2 комбо-порта 10/100/1000BASE-T/ 100/1000 SFP	2 комбо-порта 10/100/1000BASE-T/ 100/1000 SFP		
Консольный порт	R	ZJ-45		
Производительность				
Коммутационная	12,8 Гбит/с	12,8 Гбит/с		
матрица				
Скорость	9,5 Mpps	9,5 Mpps		
перенаправления 64-				
байтных пакетов		AOK		
Размер таблицы МАС- адресов		16K		
адресов SDRAM для CPU	128 /	ИБ DDR2		
Буфер пакетов	1,	.5 МБ		
Flash-память	3	2 M6		
Jumbo-фрейм	1	2 КБ		
затьо-фреим	'	2 ND		
Индикаторы				
Power (на устройство)		$\sqrt{}$		
Console (на устройство)		√		
Link/Active/Speed (на порт)		$\sqrt{}$		
	ры и параметры окружающей среды			
MTBF	607,514.5 ч	189,396 ч		
2.	001,011.01	100,000		
Уровень шума	0 дБ (вентилятор отсутствует)	39,2 дБ при низкой скорости		
•		51,2 дБ при высокой скорости		
Тепловыделение	59,9 BTU/час	855,696 BTU/час		
Питание на входе	От 100 до 240 В дер	 еменного тока, 50-60 Гц		
питапис на входе	ОТ 100 до 240 В пер	CMCITIOTO TORA, 30 00 T L		
Бюджет мощности РоЕ	Нет данных	Макс.: 188 Вт		
	20,34 Вт	250,78 Вт		
потребляемая мощность	20,04 81	200,70 81		
Размеры	441 x 207 x 44 mm	441 x 308 x 44 mm		
·				
Вентиляция	Вентилятор отсутствует	Интеллектуальный вентилятор		
Защита от	Все Ethernet-порты поддерживают стандарт IEC61000-			
перенапряжений				
Рабочая температура	От -5° до 50° C			
Температура хранения	От -40 ⁰ до 70 ⁰ С			
томпература хранения	01-40	, до го о		
Рабочая влажность	От 10% до 90% (без конденсата)			
Электромагнитное	FCC Class A, CE Class A, V	FCC Class A, CE Class A, VCCI Class A, IC, C-Tick, BSMI		
излучение (EMI)				
_	CE, LVD, UL/cUL, CB, BSMI			
Безопасность				
ьезопасность Сертификаты сторонних		/ Logo Phase 2		



Технические характ	еристики		
Общие	DES-3200-52	DES-3200-52DC	
Аппаратная версия		21	
Размер	Ширина для установки в 19" с	стандартную стойку, высота 1U	
Интерфейс	48 портов 10/100BASE-TX 2 порта 100/1000 SFP 2 комбо-порта 10/100/1000BASE-T/ 100/1000 SFP	48 портов 10/100BASE-TX 2 порта 100/1000 SFP 2 комбо-порта 10/100/1000BASE-T/ 100/1000 SFP с питанием постоянным током	
Консольный порт	R	J-45	
Производительность			
Коммутационная	17,6	Гбит/с	
матрица Скорость перенаправления 64- байтных пакетов	13,1	Мррѕ	
Размер таблицы МАС- адресов	1	6K	
SDRAM для CPU	128 M	5 DDR2	
Буфер пакетов	1,5	5 МБ	
Flash-память	32	МБ	
Jumbo-фрейм	12	2.КБ	
Индикаторы			
Power (на устройство)		√	
Console (на устройство)	√ ·		
Link/Active/Speed (на порт)		V	
	ры и параметры окружающей среды		
MTBF	440,	074 ч	
Уровень шума	0 дБ при неработающем вентиляторе 32,8 дБ при работающем вентиляторе		
Тепловыделение	113,90 BTU/час	103,66 BTU/час	
Питание на входе	От 100 до 240 В переменного тока, 50-60 Гц	От -36 B до -72 B постоянного тока	
Бюджет мощности РоЕ	Нет данных	Нет данных	
Максимальная потребляемая мощность	33,38 Вт	32,28 Вт	
Размеры	441 x 308 x 44 mm		
Вентиляция	Интеллектуаль	ный вентилятор	
Защита от перенапряжений	Bce Ethernet-порты поддерживают стандарт IEC61000-4-5 10/700us встроенной защиты от перенапряжений 6 кВ		
Рабочая температура	От -5° до 50° C		
Температура хранения	От -40 ⁰ до 70 ⁰ С		
Рабочая влажность	От 10% до 90% (без конденсата)		
Электромагнитное	FCC Class A, CE Class A, V	CCI Class A, IC, C-Tick, BSMI	
излучение (EMI) Безопасность	CE, LVD, UL/	cUL, CB, BSMI	
Сертификаты сторонних	IPv6 Ready	Logo Phase 2	
фирм			



Технические характо	еристики	
Общие	DES-3200-52P	
Аппаратная версия	C1	
Размер	Ширина для установки в 19" стандартную стойку, высота 1U	
Интерфейс	48 портов 10/100BASE-TX РоЕ	
	2 порта 10/100/1000BASE-T 2 комбо-порта 10/100/1000BASE-T/ 100/1000 SFP	
Консольный порт	RJ-45	
Производительность		
Коммутационная матрица	17,6 Гбит/с	
Скорость	13,1 Mpps	
перенаправления 64- байтных пакетов		
Размер таблицы МАС- адресов	16K	
SDRAM для CPU	128 M6 DDR2	
Буфер пакетов	1,5 МБ	
Flash-память	32 МБ	
Jumbo-фрейм	12 КБ	
Индикаторы		
Power (на устройство)	√	
Console (на устройство)	√	
Link/Active/Speed (на порт)	$\sqrt{}$	
Физические параметр	ры и параметры окружающей среды	
MTBF	189,396 ч	
Уровень шума	39,2 дБ при низкой скорости	
	51,2 дБ при высокой скорости	
Тепловыделение	1608,156 BTU/час	
Питание на входе	От 100 до 240 В переменного тока, 50-60 Гц	
Бюджет мощности РоЕ	Макс.: 370 Вт	
Максимальная	471,6 Вт	
потребляемая мощность Размеры	441 x 308 x 44 мм	
Вентиляция	Интеллектуальный вентилятор	
Защита от	Bce Ethernet-порты поддерживают стандарт IEC61000-4-5 10/700us встроенной защиты от перенапряжений 6 кВ	
перенапряжений Рабочая температура	От -5° до 50° С	
	От -40 ⁰ до 70 ⁰ С	
Температура хранения		
Рабочая влажность	От 10% до 90% (без конденсата)	
Электромагнитное излучение (EMI)	FCC Class A, CE Class A, VCCI Class A, IC, C-Tick, BSMI	
Безопасность	CE, LVD, UL/cUL, CB, BSMI	
Сертификаты сторонних фирм	IPv6 Ready Logo Phase 2	
1 15		



Технические характ	<u> </u>	
Программное	В	се модели
обеспечение		
Стекирование	 Виртуальное стекирование D-Link Single IP Ма Объединение в виртуальный стек до 32 устрой 	
Функции 2 уровня	 Таблица МАС-адресов: 16К Управление потоком Управление потоком 802.3х Предотвращение блокировки НОL Размер Jumbo-фреймов до 12К байт Spanning Tree протоколы 802.1D STP 802.1w RSTP 802.1s MSTP Фильтрация ВРDU Root Restriction Loopback Detection 	 Агрегирование каналов Совместимость с 802.1AX и 802.3ad DES-3200-10/10-DC: Макс. кол-во групп – 5, 8 портов на группу DES-3200-18/18-DC: Макс. кол-во групп – 9, 8 портов на группу DES-3200-26/26-DC: Макс. кол-во групп – 13, 8 портов на группу DES-3200-28/28F/28/ME/28P: Макс. кол-во групп – 14, 8 портов на группу DES-3200-52/52-DC/52P: Макс. кол-во групп – 26, 8 портов на группу Зеркалирование портов Поддержка 1 группы зеркалирования Режимы: Опе-to-Опе, Мапу-to-Опе, Flow-based (ACL) Технология Ethernet Ring Protection Switching (ERPS) L2 Protocol Tunneling (L2PT)
Многоадресная рассылка 2 уровня	 IGMP Snooping IGMP v1/v2 snooping, IGMP v3 awareness Поддержка 1024 групп IGMP snooping Fast Leave на основе порта/хоста Report Suppression 	 MLD Snooping MLD v1, MLD v2 awareness Поддержка 1 К групп MLD Snooping на основе хоста Fast Leave IGMP Authentication IGMP/MLD Proxy Reporting
VLAN	 802.1Q VLAN Группы VLAN Макс. 4К VLAN VLAN на основе порта VLAN на основе МАС-адресов GVRP 802.1v VLAN на основе протокола 	 VLAN Trunking Double VLAN (Q-in-Q) ■ Q-in-Q на основе порта ■ Q-in-Q Selective ISM VLAN VLAN Translation Voice VLAN
Функции 3 уровня	IPv6 Neighbor Discovery (ND)	
Качество обслуживания (QoS)	 Управление полосой пропускания На основе порта (входящее/исходящее, с шагом до 8 Кбит/с) На основе потока (входящее/исходящее, с шагом до 8 Кбит/с) Для выходной очереди (с шагом до 8 Кбит 8 очередей на порт 	 Weighted Round Robin (WRR)
Качество обслуживания (QoS)	 CoS на основе: Порта коммутатора Очереди приоритетов 802.1р VLAN ID MAC-адреса Ether type TOS DSCP 	 Типа протокола Порта ТСР/UDР Класса трафика IPv6 Метки потока IPv6 Содержимого пакета, определяемого пользователем Поддержка следующих действий для потоков Установка тегов приоритетов 802.1р Добавление тега TOS/DSCP Статистика потока



Списки управления доступом (ACL)	 До 1024 правил доступа ACL на основе Порта коммутатора Приоритета 802.1р VLAN ID Ether type IPv4/IPv6-адреса DSCP 	 Типа протокола Номера порта ТСР/UDР Класса трафика IPv6 Метки потока IPv6 Содержимого пакета, определяемого пользователем ACL на основе времени Статистика ACL CPU interface filtering
Безопасность	SSH v1, v2 SSL v1, v2, v3 Port Security До 64 МАС-адресов на порт Защита от широковещательного/ многоадресного/одноадресного шторма Сегментация трафика IP-MAC-Port Binding (IMPB)	D-Link Safeguard Engine 3ащита от несанкционированных DHCP серверов Фильтрация DHCP клиентов Предотвращение ARP Spoofing Предотвращение aтак BPDU Фильтрация NetBIOS/NetBEUI Предотвращение aт
AAA	802.1X Управление доступом на основе порта Управление доступом на основе хоста Динамическое назначение VLAN Динамическое назначение политик: VLAN, ACL или QoS Управление доступом на основе MAC-адресов (MAC) Управление доступом на основе порта Управление доступом на основе хоста Управление доступом на основе Web (WAC) Управление доступом на основе порта Управление доступом на основе порта Управление доступом на основе хоста	 Microsoft® NAP(IPv4/v6¹) ■ Поддержка 802.1X NAP ■ Поддержка DHCP NAP ● Гостевой VLAN ● RADIUS Accounting ● RADIUS (IPv4/v6¹) ● TACACS ● TACACS+ ■ XTACACS+ ■ Управление с доверенных хостов (Trusted Host)
OAM	Диагностика кабеля802.3ah Ethernet Link OAMDying Gasp	 802.1ag Connectivity Fault Management (CFM) 802.3ah D-Link extension: D-Link Unidirectional Link Detection (DULD)
Технология Green	D-Link Green 3.0: функция энергосбережения	• Энергосбережение за счет РоЕ на основе времени (в случае модели с поддержкой РоЕ)
Управление	Web-интерфейс (поддержка IPv4) Интерфейс командной строки (CLI) Telnet-сервер/клиент (поддержка IPv4) TFTP-клиент (IPv4) FTP-клиент (IPv4) Zmodem Журналирование вводимых команд SNMP v1/v2c/v3 SNMP Traps Cистемный журнал	 RMON v1 Поддержка групп 1, 2, 3, 9 RMON v2 Поддержка группы ProbeConfig LLDP 802.1AB LLDP-MED BootP/DHCP-клиент Автоматическая настройка DHCP DHCP Relay (Поддержка IPv4)
Управление	 DHCP Option 12 DHCP Relay Option 82 Добавление тега PPPoE Circuit-ID Flash File System SNTP Мониторинг CPU Мониторинг памяти 	 Команды отладки Шифрование пароля Восстановление пароля Поддержка Microsoft® NLB (Network Load Balancing) Ping (поддержка IPv4/v6¹) Traceroute Multiple IP Interface





RFC 1056, 1066, 1155, 1156, 2578 MIB Structure RFC 1212 (AMB)			
 RFC 791 IP RFC 792 (ICMPV4 RFC 2463, 4443 ICMPv6 RFC 4808 Extensible Authentication Protocol (EAP) RFC 4808 Extensible (ICMP для поддержки сообщений Multi-Part RFC 793 TCP RFC 2797, RFC 2572, RFC2573, RFC2574 SNMP RFC 2797, RFC 2574, RFC2574 SNMP RFC 2797, RFC 2574, RFC2572, RFC2574 SNMP RFC 2797, RFC 2797, RFC2572, RFC2574 SNMP RFC 2797, RFC 2797, RFC2574 SNMP RFC 2798, RFC 2461 IPV6 RFC 2461 IPV6 RFC 2461 IPV6 RFC 2461, 4861 Neighbor Discovery RFC 2461, 2462 4862 IPV6 Stateless Address Autoconfiguration RFC 2462, 24862 IPV6 Stateless Address Autoconfiguration DES-3200-10 8 nopros 10/100BASE-TX, 1 nopr 100/1000 SFP, 1 комбо-порт 10/100/1000BASE-T/ 100/1000 SFP DES-3200-10-DC 8 nopros 10/100BASE-TX, 1 nopr 100/1000 SFP, 1 комбо-порт 10/100/1000BASE-T/ 100/1000 SFP DES-3200-18-DC 16 nopros 10/100BASE-TX, 1 nopr 100/1000 SFP, 1 комбо-порт 10/100/1000BASE-T/ 100/1000 SFP DES-3200-18-DC 16 nopros 10/100BASE-TX, 1 nopr 100/1000 SFP, 1 комбо-порт 10/100/1000BASE-T/ 100/1000 SFP DES-3200-26-DC 24 nopra 10/100BASE-TX, 2 комбо-порта 10/100/1000BASE-T/ 100/1000 SFP DES-3200-28-DC 24 nopra 10/100BASE-TX, 2 комбо-порта 10/100/1000BASE-T/ 100/1000 SFP DES-3200-28P 24 nopra 10/100BASE-TX, 2 комбо-порта 10/100/1000BASE-T/ 100/1000 SFP DES-3200-28P 24 nopra 10/100BASE-TX, 2 nopra 10/100/1000BASE-T/ 2 комбо-порта 10/100/1000BASE-T/ 100/1000 SFP DES-3200-28D 24 nopra 10/100BASE-TX, 2 nopra 10/100/1000BASE-T/ 2 комбо-порта 10/100/1000BASE-T/ 100/1000 SFP DES-3200-28D 24 nopra 10/100BASE-TX, 2 nopra 10/100/1000BASE-T/ 2 комбо-порта 10/100/1000B	MIB	 RFC 1212 Concise MIB Definitions RFC 1213 MIB II RFC 1215 MIB Traps Convention RFC 1493, 4188 Bridge MIB RFC 1157, 2571-2576 SNMP MIB RFC 1901-1908, 3418, 3636, 1442, 2578 SNMPv2 MIB RFC 271,1757, 2819 RMON MIB RFC 2465 IPv6 MIB RFC 2466 ICMPv6 MIB RFC 2737 Entity MIB RFC 4293 IPv6 SNMP Mgmt Interface MIB Private MIB 	 RFC 1398, 1643, 1650, 2358, 2665, 3635 Ether-like MIB RFC 2668 802.3 MAU MIB RFC 2674, 4363 802.1p MIB RFC 2233, 2863 IF MIB RFC 2618 RADIUS Authentication Client MIB RFC 4022 MIB для ТСР RFC 4113 MIB для UDP RFC 3298 MIB для Diffserv RFC 2620 RADIUS Accounting Client MIB RFC 2925 Ping & Traceroute MIB Резервное копирование и восстановление настроек Загрузка и выгрузка файлов по протоколу ТЕТР
 RFC 2460 IPv6 RFC 2461, 4861 Neighbor Discovery RFC 2461, 4862 IPv6 Stateless Address Auto-configuration IPv6 Ready Logo Phase 2 	Стандарт IETF®	 RFC 791 IP RFC 792 ICMPv4 RFC 2463, 4443 ICMPv6 RFC 4884 Extended ICMP для поддержки сообщений Multi-Part 	 IPv4 μ IPv6 RFC 1321, 2284, 2865, 3580, 3748 Extensible Authentication Protocol (EAP) RFC 2571, RFC2572, RFC2573, RFC2574 SNMP
Наименование изделия Описание DES-3200-10 8 портов 10/100BASE-TX, 1 порт 100/1000 SFP, 1 комбо-порт 10/100/1000BASE-T/ 100/1000 SFP DES-3200-10-DC 8 портов 10/100BASE-TX, 1 порт 100/1000 SFP, 1 комбо-порт 10/100/1000BASE-T/ 100/1000 SFP с питанием от источника постоянного тока DES-3200-18 16 портов 10/100BASE-TX, 1 порт 100/1000 SFP, 1 комбо-порт 10/100/1000BASE-T/ 100/1000 SFP DES-3200-18-DC 16 портов 10/100BASE-TX, 1 порт 100/1000 SFP, 1 комбо-порт 10/100/1000BASE-T/ 100/1000 SFP с питанием от источника постоянного тока DES-3200-26 24 порта 10/100BASE-TX, 2 комбо-порта 10/100/1000BASE-T/ 100/1000 SFP DES-3200-26-DC 24 порта 10/100BASE-TX, 2 комбо-порта 10/100/1000BASE-T/ 100/1000 SFP с питанием от источника постоянного тока DES-3200-28 24 порта 10/100BASE-TX, 2 порта 100/1000 SFP, 2 комбо-порта 10/100/1000BASE-T/ 100/1000 SFP DES-3200-28F 24 порта 10/100BASE-TX, 2 порта 10/100/1000BASE-T/ 100/1000 SFP DES-3200-28P 24 порта 10/100BASE-TX, 2 порта 10/100/1000BASE-T, 2 комбо-порта 10/100/1000BASE-T/ 100/1000 SFP DES-3200-28/ME 24 порта 10/100BASE-TX, 2 порта 100/1000 SFP, 2 комбо-порта 10/100/1000BASE-T/ 100/1000 SFP DES-3200-52 48 портов 10/100BASE-TX, 2 порта 100/1000 SFP, 2 комбо-порта 10/100/1000BASE-T/ 100/1000 SFP с питанием от источника постоянного тока	IPv6	 RFC 2460 IPv6 RFC 2461, 4861 Neighbor Discovery RFC 2462, 4862 IPv6 Stateless Address Auto- 	RFC 3513, 4291 Архитектура адресации IPv6RFC 2893, 4213 Двойной стек IPv4/IPv6
DES-3200-10 8 портов 10/100BASE-TX, 1 порт 100/1000 SFP, 1 комбо-порт 10/100/1000BASE-T/ 100/1000 SFP DES-3200-10-DC 8 портов 10/100BASE-TX, 1 порт 100/1000 SFP, 1 комбо-порт 10/100/1000BASE-T/ 100/1000 SFP с питанием от источника постоянного тока DES-3200-18 16 портов 10/100BASE-TX, 1 порт 100/1000 SFP, 1 комбо-порт 10/100/1000BASE-T/ 100/1000 SFP DES-3200-18-DC 16 портов 10/100BASE-TX, 1 порт 100/1000 SFP, 1 комбо-порт 10/100/1000BASE-T/ 100/1000 SFP с питанием от источника постоянного тока DES-3200-26 24 порта 10/100BASE-TX, 2 комбо-порта 10/100/1000BASE-T/ 100/1000 SFP DES-3200-26-DC 24 порта 10/100BASE-TX, 2 комбо-порта 10/100/1000BASE-T/ 100/1000 SFP с питанием от источника постоянного тока DES-3200-28F 24 порта 10/100BASE-TX, 2 порта 100/1000 SFP, 2 комбо-порта 10/100/1000BASE-T/ 100/1000 SFP DES-3200-28P 24 порта 10/100BASE-TX РоЕ, 2 порта 10/100/1000BASE-T, 2 комбо-порта 10/100/1000BASE-T/ 100/1000 SFP DES-3200-28/ME 24 порта 10/100BASE-TX, 2 порта 100/1000 SFP, 2 комбо-порта 10/100/1000BASE-T/ 100/1000 SFP DES-3200-52 48 портов 10/100BASE-TX, 2 порта 100/1000 SFP, 2 комбо-порта 10/100/1000BASE-T/ 100/1000 SFP DES-3200-52-DC 48 портов 10/100BASE-TX, 2 порта 100/1000 SFP, 2 комбо-порта 10/100/1000BASE-T/ 100/1000 SFP	Информация для зан	(333	
DES-3200-10-DC 8 портов 10/100BASE-TX, 1 порт 100/1000 SFP, 1 комбо-порт 10/100/1000BASE-T/ 100/1000 SFP с питанием от источника постоянного тока DES-3200-18 16 портов 10/100BASE-TX, 1 порт 100/1000 SFP, 1 комбо-порт 10/100/1000BASE-T/ 100/1000 SFP DES-3200-18-DC 16 портов 10/100BASE-TX, 1 порт 100/1000 SFP, 1 комбо-порт 10/100/1000BASE-T/ 100/1000 SFP с питанием от источника постоянного тока DES-3200-26 24 порта 10/100BASE-TX, 2 комбо-порта 10/100/1000BASE-T/ 100/1000 SFP DES-3200-26-DC 24 порта 10/100BASE-TX, 2 комбо-порта 10/100/1000BASE-T/ 100/1000 SFP с питанием от источника постоянного тока DES-3200-28 24 порта 10/100BASE-TX, 2 порта 100/1000 SFP, 2 комбо-порта 10/100/1000BASE-T/ 100/1000 SFP DES-3200-28F 24 порта 10/100BASE-TX PoE, 2 порта 10/100/1000BASE-T/ 100/1000 SFP DES-3200-28P 24 порта 10/100BASE-TX PoE, 2 порта 10/100/1000BASE-T, 2 комбо-порта 10/100/1000BASE-T/ 100/1000 SFP DES-3200-52 48 портов 10/100BASE-TX, 2 порта 100/1000 SFP, 2 комбо-порта 10/100/1000BASE-T/ 100/1000 SFP DES-3200-52-DC 48 портов 10/100BASE-TX, 2 порта 100/1000 SFP, 2 комбо-порта 10/100/1000BASE-T/ 100/1000 SFP с питанием от источника постоянного тока	Наименование изделия	Описание	
DES-3200-18 16 портов 10/100BASE-TX, 1 порт 100/1000 SFP, 1 комбо-порт 10/100/1000BASE-T/ 100/1000 SFP DES-3200-18-DC 16 портов 10/100BASE-TX, 1 порт 100/1000 SFP, 1 комбо-порт 10/100/1000BASE-T/ 100/1000 SFP с питанием от источника постоянного тока DES-3200-26 24 порта 10/100BASE-TX, 2 комбо-порта 10/100/1000BASE-T/ 100/1000 SFP DES-3200-26-DC 24 порта 10/100BASE-TX, 2 комбо-порта 10/100/1000BASE-T/ 100/1000 SFP с питанием от источника постоянного тока DES-3200-28 24 порта 10/100BASE-TX, 2 порта 100/1000 SFP, 2 комбо-порта 10/100/1000BASE-T/ 100/1000 SFP DES-3200-28F 24 порта 10/100BASE-TX, 4 комбо-порта 10/100/1000BASE-T/ 100/1000 SFP DES-3200-28P 24 порта 10/100BASE-TX POE, 2 порта 10/100/1000BASE-T, 2 комбо-порта 10/100/1000BASE-T/ 100/1000 SFP DES-3200-28/ME 24 порта 10/100BASE-TX, 2 порта 100/1000 SFP, 2 комбо-порта 10/100/1000BASE-T/ 100/1000 SFP DES-3200-52 48 портов 10/100BASE-TX, 2 порта 100/1000 SFP, 2 комбо-порта 10/100/1000BASE-T/ 100/1000 SFP с питанием от источника постоянного тока	DES-3200-10	8 портов 10/100BASE-TX, 1 порт 100/1000 SFP, 1 комбо	о-порт 10/100/1000BASE-T/ 100/1000 SFP
DES-3200-1816 портов 10/100BASE-TX, 1 порт 100/1000 SFP, 1 комбо-порт 10/100/1000BASE-T/ 100/1000 SFPDES-3200-18-DC16 портов 10/100BASE-TX, 1 порт 100/1000 SFP, 1 комбо-порт 10/100/1000BASE-T/ 100/1000 SFP с питанием от источника постоянного токаDES-3200-2624 порта 10/100BASE-TX, 2 комбо-порта 10/100/1000BASE-T/ 100/1000 SFPDES-3200-26-DC24 порта 10/100BASE-TX, 2 комбо-порта 10/100/1000BASE-T/ 100/1000 SFP с питанием от источника постоянного токаDES-3200-2824 порта 10/100BASE-TX, 2 порта 100/1000 SFP, 2 комбо-порта 10/100/1000BASE-T/ 100/1000 SFPDES-3200-28F24 порта 10/100BASE-TX, 4 комбо-порта 10/100/1000BASE-T/ 100/1000 SFPDES-3200-28P24 порта 10/100BASE-TX PoE, 2 порта 10/100/1000BASE-T, 2 комбо-порта 10/100/1000BASE-T/ 100/1000 SFPDES-3200-28/ME24 порта 10/100BASE-TX, 2 порта 100/1000 SFP, 2 комбо-порта 10/100/1000BASE-T/ 100/1000 SFPDES-3200-5248 портов 10/100BASE-TX, 2 порта 100/1000 SFP, 2 комбо-порта 10/100/1000BASE-T/ 100/1000 SFP с питанием от источника постоянного тока	DES-3200-10-DC		о-порт 10/100/1000BASE-T/ 100/1000 SFP с питанием от
источника постоянного токаDES-3200-2624 порта 10/100BASE-TX, 2 комбо-порта 10/100/1000BASE-T/ 100/1000 SFPDES-3200-26-DC24 порта 10/100BASE-TX, 2 комбо-порта 10/100/1000BASE-T/ 100/1000 SFP с питанием от источника постоянного токаDES-3200-2824 порта 10/100BASE-TX, 2 порта 100/1000 SFP, 2 комбо-порта 10/100/1000BASE-T/ 100/1000 SFPDES-3200-28F24 порта 10/100BASE-FX, 4 комбо-порта 10/100/1000BASE-T/ 100/1000 SFPDES-3200-28P24 порта 10/100BASE-TX POE, 2 порта 10/100/1000BASE-T, 2 комбо-порта 10/100/1000BASE-T/ 100/1000 SFPDES-3200-28/ME24 порта 10/100BASE-TX, 2 порта 100/1000 SFP, 2 комбо-порта 10/100/1000BASE-T/ 100/1000 SFPDES-3200-5248 портов 10/100BASE-TX, 2 порта 100/1000 SFP, 2 комбо-порта 10/100/1000BASE-T/ 100/1000 SFP с питанием от источника постоянного тока	DES-3200-18		5о-порт 10/100/1000BASE-T/ 100/1000 SFP
DES-3200-2624 порта 10/100BASE-TX, 2 комбо-порта 10/100/1000BASE-T/ 100/1000 SFPDES-3200-26-DC24 порта 10/100BASE-TX, 2 комбо-порта 10/100/1000BASE-T/ 100/1000 SFP с питанием от источника постоянного токаDES-3200-2824 порта 10/100BASE-TX, 2 порта 100/1000 SFP, 2 комбо-порта 10/100/1000BASE-T/ 100/1000 SFPDES-3200-28F24 порта 10/100BASE-FX, 4 комбо-порта 10/100/1000BASE-T/ 100/1000 SFPDES-3200-28P24 порта 10/100BASE-TX РоЕ, 2 порта 10/100/1000BASE-T, 2 комбо-порта 10/100/1000BASE-T/ 100/1000 SFPDES-3200-28/ME24 порта 10/100BASE-TX, 2 порта 100/1000 SFP, 2 комбо-порта 10/100/1000BASE-T/ 100/1000 SFPDES-3200-5248 портов 10/100BASE-TX, 2 порта 100/1000 SFP, 2 комбо-порта 10/100/1000BASE-T/ 100/1000 SFP с питанием от источника постоянного тока	DES-3200-18-DC		5о-порт 10/100/1000BASE-T/ 100/1000 SFP с питанием от
тока DES-3200-28 24 порта 10/100BASE-TX, 2 порта 100/1000 SFP, 2 комбо-порта 10/100/1000BASE-T/ 100/1000 SFP DES-3200-28F 24 порта 10/100BASE-FX, 4 комбо-порта 10/100/1000BASE-T/ 100/1000 SFP DES-3200-28P 24 порта 10/100BASE-TX РоЕ, 2 порта 10/100/1000BASE-T, 2 комбо-порта 10/100/1000BASE-T/ 100/1000 SFP DES-3200-28/ME 24 порта 10/100BASE-TX, 2 порта 100/1000 SFP, 2 комбо-порта 10/100/1000BASE-T/ 100/1000 SFP DES-3200-52 48 портов 10/100BASE-TX, 2 порта 100/1000 SFP, 2 комбо-порта 10/100/1000BASE-T/ 100/1000 SFP с питанием от источника постоянного тока	DES-3200-26		ASE-T/ 100/1000 SFP
DES-3200-2824 порта 10/100BASE-TX, 2 порта 100/1000 SFP, 2 комбо-порта 10/100/1000BASE-T/ 100/1000 SFPDES-3200-28F24 порта 10/100BASE-FX, 4 комбо-порта 10/100/1000BASE-T/ 100/1000 SFPDES-3200-28P24 порта 10/100BASE-TX РоЕ, 2 порта 10/100/1000BASE-T, 2 комбо-порта 10/100/1000BASE-T/ 100/1000 SFPDES-3200-28/ME24 порта 10/100BASE-TX, 2 порта 100/1000 SFP, 2 комбо-порта 10/100/1000BASE-T/ 100/1000 SFPDES-3200-5248 портов 10/100BASE-TX, 2 порта 100/1000 SFP, 2 комбо-порта 10/100/1000BASE-T/ 100/1000 SFPDES-3200-52-DC48 портов 10/100BASE-TX, 2 порта 100/1000 SFP, 2 комбо-порта 10/100/1000BASE-T/ 100/1000 SFP с питанием от источника постоянного тока	DES-3200-26-DC	·	ASE-T/ 100/1000 SFP с питанием от источника постоянного
DES-3200-28P 24 порта 10/100BASE-TX РоЕ, 2 порта 10/100/1000BASE-T, 2 комбо-порта 10/100/1000BASE-T/ 100/1000 SFP DES-3200-28/ME 24 порта 10/100BASE-TX, 2 порта 100/1000 SFP, 2 комбо-порта 10/100/1000BASE-T/ 100/1000 SFP DES-3200-52 48 портов 10/100BASE-TX, 2 порта 100/1000 SFP, 2 комбо-порта 10/100/1000BASE-T/ 100/1000 SFP DES-3200-52-DC 48 портов 10/100BASE-TX, 2 порта 100/1000 SFP, 2 комбо-порта 10/100/1000BASE-T/ 100/1000 SFP с питанием от источника постоянного тока	DES-3200-28		бо-порта 10/100/1000BASE-T/ 100/1000 SFP
DES-3200-28/ME 24 порта 10/100BASE-TX, 2 порта 100/1000 SFP, 2 комбо-порта 10/100/1000BASE-T/ 100/1000 SFP DES-3200-52 48 портов 10/100BASE-TX, 2 порта 100/1000 SFP, 2 комбо-порта 10/100/1000BASE-T/ 100/1000 SFP DES-3200-52-DC 48 портов 10/100BASE-TX, 2 порта 100/1000 SFP, 2 комбо-порта 10/100/1000BASE-T/ 100/1000 SFP с питанием от источника постоянного тока	DES-3200-28F	24 порта 10/100BASE-FX, 4 комбо-порта 10/100/1000BA	ASE-T/ 100/1000 SFP
DES-3200-52 48 портов 10/100BASE-TX, 2 порта 100/1000 SFP, 2 комбо-порта 10/100/1000BASE-T/ 100/1000 SFP DES-3200-52-DC 48 портов 10/100BASE-TX, 2 порта 100/1000 SFP, 2 комбо-порта 10/100/1000BASE-T/ 100/1000 SFP с питанием от источника постоянного тока	DES-3200-28P	24 порта 10/100BASE-TX РоЕ, 2 порта 10/100/1000BAS	E-T, 2 комбо-порта 10/100/1000BASE-T/ 100/1000 SFP
DES-3200-52-DC 48 портов 10/100BASE-TX, 2 порта 100/1000 SFP, 2 комбо-порта 10/100/1000BASE-T/ 100/1000 SFP с питанием от источника постоянного тока	DES-3200-28/ME	24 порта 10/100BASE-TX, 2 порта 100/1000 SFP, 2 комб	бо-порта 10/100/1000BASE-T/ 100/1000 SFP
источника постоянного тока	DES-3200-52	48 портов 10/100BASE-TX, 2 порта 100/1000 SFP, 2 ком	ибо-порта 10/100/1000BASE-T/ 100/1000 SFP
	DES-3200-52-DC		ибо-порта 10/100/1000BASE-T/ 100/1000 SFP с питанием от
	DES-3200-52P		SE-T, 2 комбо-порта 10/100/1000BASE-T/ 100/1000 SFP

Дополнительное	программное обеспечение
DV-600S	D-View 6.0 Network Management Software (Standard Edition)
DV-600P	D-View 6.0 Network Management Software (Professional Edition)
Дополнительные	трансиверы SFP
DEM-310GT	1000BASE-LX, одномодовое оптоволокно, макс. расстояние до 10 км
DEM-311GT	1000BASE-SX, многомодовое оптоволокно, макс. расстояние до 550 м
DEM-312GT2	1000BASE-SX, многомодовое оптоволокно, макс. расстояние до 2 км
DEM-314GT	1000BASE-LHX, одномодовое оптоволокно, макс. расстояние до 50 км
DEM-315GT	1000BASE-ZX, одномодовое оптоволокно, макс. расстояние до 80 км
DEM-210	100BASE-FX, одномодовое оптоволокно, макс. расстояние до 15 км
DEM-211	100BASE-FX, многомодовое оптоволокно, макс. расстояние до 2 км
Дополнительные	трансиверы WDM SFP
DEM-330T	1000BASE-BX, длина волны Тх:1550 нм, Rx:1310 нм, одномодовое оптоволокно, макс. расстояние до 10 км
DEM-330R	1000BASE-BX, длина волны Тх:1310 нм, Rx:1550 нм, одномодовое оптоволокно, макс. расстояние до 10 км
DEM-331T	1000BASE-BX, длина волны Тх:1550 нм, Rx:1310 нм, одномодовое оптоволокно, макс. расстояние до 40 км
DEM-331R	1000BASE-BX, длина волны Тх:1310 нм, Rx:1550 нм, одномодовое оптоволокно, макс. расстояние до 40 км
DEM-220T	100BASE-BX, длина волны Тх:1550 нм, Rx:1310 нм, одномодовое оптоволокно, макс. расстояние до 20 км
DEM-220R	100BASE-BX, длина волны Тх:1310 нм, Rx:1550 нм, одномодовое оптоволокно, макс. расстояние до 20 км

 1 Будет доступно в будущих версиях ПО для DES-3200 C1

