

Высокая плотность портов и Компактный размер

- 8, 16 или 24 порта 10/100BASE-TX или 24 порта 100BASE-FX
- 2 или 4 комбо-порта 1000BASE-T/SFP
- Ширина 9 или 19 дюймов

Защита от перенапряжений

- Все порты Ethernet оснащены встроенной защитой от перенапряжений 6 кВ¹

Дружественный дизайн

- «Все интерфейсы расположены на передней панели» устройства²
- Внешние «сухие контакты» для обнаружения событий и предупредительной сигнализации²

Функции уровня 2

- Asymmetric VLAN / ISM VLAN
- Double VLAN (Q-in-Q)
- Протоколы Spanning Tree: 02.1D- 2004 Edition, 802.1w и 802.1s
- 802.3AX и агрегирование каналов 802.3ad

Безопасность

- Port Security/ SSH/SSL
- Списки контроля доступа ACL
- Управление доступом на основе порта 802.1X/на основе MAC-адресов
- 802.1X Guest VLAN
- IP-MAC-Port Binding

Мониторинг трафика и управление полосой пропускания

- Зеркалирование портов / управление полосой пропускания
- Управление широкополосным штурмом

Управление

- SNMP v1, v2c, v3 и RMON v1, v2
- Управление D-Link Single IP Management (SIM)
- Балансировка нагрузки сети (NLB)
- Аутентификация RADIUS/TACACS+ для управления доступом
- Протокол Link Layer Discovery (LLDP)

Operations Administration Maintenance (OAM)

- 802.3ah Ethernet Link OAM
- 802.1ag Connectivity Fault Management (CFM)
- 802.3ah D-Link Extension: D-Link Unidirectional Link Detection (DULD)³

¹ Доступно для DES-3200-10/18/26/28 версии B1

² Доступно для DES-3200-28/ME

³ Функция будет доступна в будущих версиях программного обеспечения



Управляемые коммутаторы уровня 2 для сетей Metro Ethernet

Коммутаторы DES-3200 входят в линейку управляемых коммутаторов D-Link уровня 2 серии xStack, предназначенную для сетей Metro Ethernet (ETTX и FTTX). Коммутаторы оснащены 8/16/24 портами 100Мбит/с Fast Ethernet, а также 2/4 комбо-портами Gigabit Ethernet/SFP. Коммутатор DES-3200-10/18 выполнен в корпусе шириной 9 дюймов для настольной установки и оснащен пассивной системой охлаждения, применимой при развертывании сетей ETTH. Коммутаторы DES-3200-28/28F и DES-3200-28/ME обеспечивают подключение по меди или оптике на скорости Fast Ethernet, что является преимуществом для различных приложений Metro Ethernet. Устройство обладает практичным дизайном с поддержкой 2/4 комбо-портов Gigabit/SFP, которые обеспечивают полосу пропускания 4Гбит/с с поддержкой топологии двойного кольца сети Ethernet. Коммутатор DES-3200-28F обеспечивает подключение на расстоянии до 20 км для приложений сети Metro Ethernet.

Безопасность и Работоспособность

Коммутаторы серии DES-3200 поддерживают управление доступом 802.1X на основе портов/MAC-адресов, Guest VLAN, а также аутентификацию RADIUS и TACACS+ для непосредственного управления доступом в сети. Функция IP-MAC-Port Binding обеспечивает привязку IP-адреса источника к соответствующему MAC-адресу для определенного номера порта, способствуя расширению управления доступом. Более того, благодаря функции DHCP Snooping, коммутатор автоматически определяет пары IP/MAC-адресов, отслеживая DHCP-пакеты и сохраняя их в «белом» списке IMPV. Эти функции играют важную роль в поддержке безопасности сети. Встроенная функция D-Link Safeguard Engine обеспечивает идентификацию и приоритезацию пакетов, предназначенных для обработки CPU, для предотвращения злонамеренных атак на трафик в сети и защиты операций, выполняемых коммутатором. Помимо этого, с помощью функции Списки управления доступом (ACL) можно повысить уровень безопасности сети и производительность коммутатора.

Отказоустойчивость/Увеличение производительности

Для критически важных приложений коммутаторы серии DES-3200 поддерживают протоколы 802.1D-2004 edition, 802.1w и 802.1s Spanning Tree Protocol (STP). Протоколы STP позволяют организовать резервный маршрут, обеспечивая, таким образом, передачу и прием пакетов даже в случае неисправности любого коммутатора в сети при работе в режиме моста. Коммутаторы также поддерживают функцию агрегирования каналов 802.3ad (LACP), что позволяет объединять в группы несколько портов, увеличивая при этом полосу пропускания и повышая работоспособность. Коммутаторы поддерживают стандарт 802.1p для управления качеством обслуживания (QoS). Данный стандарт позволяет осуществлять классификацию трафика в реальном времени на 8 уровней приоритетов и 4 очереди. Классификация пакетов осуществляется на основе TOS, DSCP, MAC-адресов, IP-адресов, VLAN ID, номера порта TCP/UDP, типа протокола и содержимого пакетов, определяемого пользователем, что обеспечивает гибкость настройки, особенно для приложений потокового мультимедиа в реальном времени, например, VoIP.

Управление трафиком и полосой пропускания

Функция управления полосой пропускания позволяет сетевым администраторам определять пропускную способность для каждого порта с шагом до 62,5кбит/с. Коммутаторы также поддерживают функцию управления широкополосным штурмом, которая сводит к минимуму вероятность вирусных атак в сети. Функция зеркалирования портов упрощает диагностику трафика, а также помогает администраторам следить за производительностью коммутатора и изменять ее в случае необходимости. Функция Q-in-Q, также известная как стекирование VLAN, является мощным, простым и эффективным по стоимости решением, используемым для обеспечения нескольких виртуальных соединений и доступа к множеству сервисов в сети Metro-Ethernet.





Многоадресные приложения





Коммутаторы серии DES-3200 поддерживают функцию IGMP Snooping для сокращения многоадресного трафика и оптимизации производительности сети. Функция MLD snooping минимизирует многоадресные пакеты IPv6 на уровне порта для сохранения полосы пропускания сети.



Функции управления

Коммутаторы серии DES-3200 поддерживают стандартные протоколы управления такие, как SNMP, RMON, Telnet, аутентификация безопасности SSH/SSL и DHCP Relay Option 82. Дружественный пользовательский Web-интерфейс обеспечивает простоту управления. Автоматическая настройка DHCP является функцией расширенного управления, которая позволяет администраторам заранее установить настройки и сохранить их на TFTP-сервере. Автономные коммутаторы могут получить IP-адрес с сервера для загрузки и ввода предварительно установленных настроек. Протокол Link Layer Discovery Protocol (LLDP) позволяет сетевому устройству оповещать локальную сеть о своем существовании и характеристиках для лучшего управления сетевой топологией. Каждый порт коммутатора также поддерживает функцию диагностики кабеля, которая позволяет определить неисправности кабеля. Функция D-Link Single IP Management (SIM) упрощает и повышает эффективность задач управления, обеспечивая одновременную настройку нескольких коммутаторов, мониторинг и обслуживание с любого рабочего места при запуске Web-браузера с помощью уникального IP-адреса. Более того, коммутаторы серии DES-3200 поддерживают программное обеспечение D-View 6.0 - систему для эффективного управления настройками устройства.



| Технические характеристики | | DES-3200-10 | | DES-3200-18 | |
|---|---|---|---|---|---|
| | |  |  |  |  |
| Аппаратная версия | | A1 | B1 | A1 | B1 |
| Физические параметры и аппаратное обеспечение | Размер | Настольный корпус шириной 9", высота 1U | Настольный корпус шириной 9", высота 1U | Настольный корпус шириной 9", высота 1U | Настольный корпус шириной 9", высота 1U |
| | Интерфейс | 8 портов 10/100BASE-TX, 2 комбо-порта 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 | 16 портов 10/100BASE-TX, 2 комбо-порта 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 |
| | Консольный порт | RS-232 | RJ-45 | RS-232 | RJ-45 |
| Производительность | Коммутационная матрица | 5,6 Гбит/с | 5,6 Гбит/с | 7,2 Гбит/с | 7,2 Гбит/с |
| | Скорость перенаправления 64-байтных пакетов | 4,2 Mpps | 4,2 Mpps | 5,4 Mpps | 5,4 Mpps |
| | Размер таблицы MAC-адресов | 8K | 8K | 8K | 8K |
| | SDRAM для CPU | 128 МБ | 128 МБ | 128 МБ | 128 МБ |
| | Буфер пакетов | 384 КБ | 384 КБ | 384 КБ | 384 КБ |
| | Flash-память | 16 МБ | 16 МБ | 16 МБ | 16 МБ |
| | Jumbo-фрейм (2048 байт с тегом, 2044 байт без тега) | √ | √ | √ | √ |
| | Индикаторы | Power (на устройство) | √ | √ | √ |
| Console (на устройство) | | √ | √ | √ | √ |
| Link/Activity (на порт) | | √ | √ | √ | √ |
| Индикатор скорости (на порт) | | √ | √ | √ | √ |
| Физические параметры | MTBF | 873,750 ч | 804,462 ч | 743,115 ч | 764,596 ч |
| | Акустика | 0 дБ | 0 дБ | 0 дБ | 0 дБ |
| | Тепловыделение | 43.3 ВТУ/час | 31.3 ВТУ/час | 45 ВТУ/час | 36.4 ВТУ/час |
| | Входное напряжение | 100-240 В переменного тока, 50-60 Гц, внутренний универсальный источник питания, 2А макс. | | | |
| | Потребляемая мощность | 12,7 Вт | 9,2 Вт | 13,2 Вт | 10,7 Вт |
| | Размеры | 228,5 x 180 x 44 мм | 228,5 x 195 x 44 мм | 228,5 x 180 x 44 мм | 228,5 x 195 x 44 мм |
| | Вес | 1,46 кг | 1,17 кг | 1,5 кг | 1,22 кг |
| | Система вентиляции | Пассивная | Пассивная | Пассивная | Пассивная |
| | Защита от перенапряжений | - | Все порты Ethernet поддерживают стандарт IEC61000-4-5 10 / 700us встроенной защиты от перенапряжений 6 кВ | - | Все порты Ethernet поддерживают стандарт IEC61000-4-5 10 / 700us встроенной защиты от перенапряжений 6 кВ |
| | Рабочая температура | От 0° до 40° C | От 0° до 50° C | От 0° до 40° C | От 0° до 50° C |
| | Температура хранения | От -40° до 70° C | | | |
| | Рабочая влажность | От 5% до 95% без конденсата | | | |
| | Электромагнитная безопасность | FCC Class A, CE Class A, VCCI Class A, IC, C-Tick | | | |
| | Безопасность | UL/cUL, CB | | | |
| | 3rd Party Certifications | MEF 21, IPv6 Ready Logo | | | |

| Технические характеристики | | DES-3200-26 | | DES-3200-28 | |
|--|---|---|---|---|---|
| | |  |  |  |  |
| Аппаратная версия | | A1 | B1 | A1 | B1 |
| Физические параметры и аппаратное обеспечение | Размер | Ширина для установки в 19" стандартную стойку, высота 1U | Ширина для установки в 19" стандартную стойку, высота 1U | Ширина для установки в 19" стандартную стойку, высота 1U | Ширина для установки в 19" стандартную стойку, высота 1U |
| | 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 | 24 порта 10/100BASE-TX, 4 комбо-порта 10/100/1000BASE-T/100/1000 SFP | 24 порта 10/100BASE-TX, 2 порта 100/1000 SFP, 2 комбо-порта 10/100/1000BASE-T/100/1000 SFP |
| | Консольный порт | RS-232 | RJ-45 | RS-232 | RJ-45 |
| Производительность | Коммутационная матрица | 8,8 Гбит/с | 8,8 Гбит/с | 12,8 Гбит/с | 12,8 Гбит/с |
| | Скорость перенаправления 64-байтных пакетов | 6,6 Mpps | 6,6 Mpps | 9,5 Mpps | 9,5 Mpps |
| | Размер таблицы MAC-адресов | 8K | 8K | 8K | 8K |
| | SDRAM для CPU | 128 МБ | 128 МБ | 128 МБ | 128 МБ |
| | Буфер пакетов | 384 КБ | 384 КБ | 384 КБ | 384 КБ |
| | Flash-память | 16 МБ | 16 МБ | 16 МБ | 16 МБ |
| | Jumbo-фрейм (2048 байт с тегом, 2044 байт без тега) | √ | √ | √ | √ |
| Индикаторы | Power (на устройство) | √ | √ | √ | √ |
| | Console (на устройство) | √ | √ | √ | √ |
| | Link/Activity (на порт) | √ | √ | √ | √ |
| | Индикатор скорости (на порт) | √ | √ | √ | √ |
| Физические параметры | MTBF | 566,381 ч | 697,861 ч | 639,525 ч | 668,867 ч |
| | Акустика | 0 дБ | 0 дБ | 0 дБ | 0 дБ |
| | Тепловыделение | 47,0 ВТУ/час | 46,3 ВТУ/час | 62,7 ВТУ/час | 48,4 ВТУ/час |
| | Входное напряжение | 100-240 В переменного тока, 50-60 Гц, внутренний универсальный источник питания, 2А макс. | 100-240 В переменного тока, 50-60 Гц, внутренний универсальный источник питания, 2А макс. | 100-240 В переменного тока, 50-60 Гц, внутренний универсальный источник питания, 3,3А макс. | 100-240 В переменного тока, 50-60 Гц, внутренний универсальный источник питания, 2А макс. |
| | Потребляемая мощность | 13,8 Вт | 13,6 Вт | 18,4 Вт | 14,2 Вт |
| | Размеры | 441 x 207 x 44 мм | | | |
| | Вес | 2,28 кг | 2,14 кг | 2,4 кг | 2,15 кг |
| | Система вентиляции | Пассивная | Пассивная | Пассивная | Пассивная |
| | Защита от перенапряжений | - | Все порты Ethernet поддерживают стандарт IEC61000-4-5 10 / 700us встроенной защиты от перенапряжений 6 кВ | - | Все порты Ethernet поддерживают стандарт IEC61000-4-5 10 / 700us встроенной защиты от перенапряжений 6 кВ |
| | Рабочая температура | От 0° до 40° C | От 0° до 50° C | От 0° до 40° C | От 0° до 50° C |
| | Температура хранения | От -40° до 70° C | | | |
| | Рабочая влажность | От 5% до 95% без конденсата | | | |
| | Электромагнитная безопасность | FCC Class A, CE Class A, VCCI Class A, IC, C-Tick | | | |
| | Безопасность | UL/cUL, CB | | | |
| | 3rd Party Certifications | MEF 21, IPv6 Ready Logo | | | |

| Технические характеристики | | DES-3200-28F | DES-3200-28/ME |
|---|---|---|---|
| | |  |  |
| Аппаратная версия | | A1 | A1 |
| Физические параметры и аппаратное обеспечение | Размер | Ширина для установки в 19" стандартную стойку, высота 1U | Ширина для установки в 19" стандартную стойку, высота 1U |
| | Интерфейс | 24 порта 100BASE-FX, 4 комбо-порта 10/100/1000BASE-T/ 100/1000 SFP | 24 порта 100BASE-TX, 4 комбо-порта 10/100/1000BASE-T/ 100/1000 SFP |
| | Консольный порт | RS-232 | RS-232 |
| Производительность | Коммутационная матрица | 12,8 Гбит/с | |
| | Скорость перенаправления 64-байтных пакетов | 9,5 Mpps | |
| | Размер таблицы MAC-адресов | 8K | |
| | SDRAM для CPU | 128 МБ | |
| | Буфер пакетов | 384 КБ | |
| | Flash-память | 16 МБ | |
| | Jumbo-фрейм (2048 байт с тегом, 2044 байт без тега) | ✓ | |
| | Индикаторы | Power (на устройство) | ✓ |
| Console (на устройство) | | ✓ | |
| Link/Activity (на порт) | | ✓ | |
| Индикатор скорости (на порт) | | ✓ | |
| Физические параметры | MTBF | 450,923 ч | 550,994 ч |
| | Акустика | 40.2 дБ | 0 дБ |
| | Тепловыделение | 159,3 ВТУ/час | 47,0 ВТУ/час |
| | Входное напряжение | 100-240 В переменного тока, 50-60 Гц, внутренний универсальный источник питания, 5А макс. | 100-240 В переменного тока, 50-60 Гц, внутренний универсальный источник питания, 2А макс. |
| | Потребляемая мощность | 46,7 Вт | 13,8 Вт |
| | Размеры | 441 x 207 x 44 мм | |
| | Вес | 2,68 кг | 2,29 кг |
| | Система вентиляции | 1 вентилятор | Пассивная |
| | Защита от перенапряжений | - | - |
| | Рабочая температура | От 0° до 40° C | |
| | Температура хранения | От -40° до 70° C | |
| | Рабочая влажность | От 5% до 95% без конденсата | |
| | Электромагнитная безопасность | FCC Class A, CE Class A, VCCI Class A, IC, C-Tick | CE Class A |
| | Безопасность | CE LVD, UL/cUL, CB | CE LVD |
| | 3rd Party Certifications | MEF 21, IPv6 Ready Logo | |

Программное обеспечение

Стекирование

- Виртуальное стекирование:
 - Поддержка D-Link Single IP Management
 - Объединение в виртуальный стек до 32 устройств

Функции уровня 2

- Таблица MAC-адресов: 8K
- Управление потоком:
 - Управление потоком 802.3x
 - Предотвращение блокировки HOL
- Размер Jumbo-фреймов до 2048 байт
- Spanning Tree:
 - 802.1D-2004 Edition STP
 - 802.1w RSTP
 - 802.1s MSTP
 - Фильтрация BDPD
 - Root Restriction
- Функция Loopback Detection (LBD)
- Агрегирование каналов:
 - Совместимость с 802.1AX и 802.3ad
 - DES-3200-10: Макс. кол-во групп – 5, 8 портов на группу
 - DES-3200-18: Макс. кол-во групп – 9, 8 портов на группу
 - DES-3200-26: Макс. кол-во групп – 9, 8 портов на группу
 - DES-3200-28/28F: Макс. кол-во групп – 14, 8 портов на группу
- Зеркалирование портов:
 - Поддержка 1 группы зеркалирования
 - Режимы: One-to-One, Many-to-One, Flow-based (ACL)
- Технология Ethernet Ring Protection Switching (ERPS)
- Протокол туннелирования уровня 2

Многоадресная рассылка уровня 2

- IGMP Snooping:
 - IGMP v1/v2 Snooping, IGMP v3 Awareness
 - Поддержка 1K групп
 - IGMP Snooping Fast Leave на основе порта
- Ограничение многоадресной IP-рассылки:
 - До 24 профилей фильтрации IGMP, 128 диапазонов на профиль
- MLD Snooping:
 - MLD v1/v2 Snooping, MLD v2 Awareness
 - Поддержка 1K групп
- IGMP Authentication

VLAN

- 802.1Q Tagged VLAN
- Группы VLAN:
 - Макс. 4K VLAN
- VLAN на основе порта
- VLAN на основе MAC-адресов
- GVRP:
 - Макс. 255 динамических VLAN
- 802.1v VLAN на основе протокола
- VLAN Trunking
- Asymmetric VLAN
- Double VLAN (Q-in-Q):
 - Q-in-Q на основе порта
 - Selective Q-in-Q
- ISM VLAN
- VLAN Translation

Функции уровня 3

- Gratuitous ARP

Качество обслуживания (QoS)

- Управление полосой пропускания:
 - На основе порта (входящее/исходящее, с шагом до 62,5кбит/с)
 - На основе потока (входящее, с шагом до 62,5кбит/с)
- 4 очереди на порт
- DSCP
- 802.1p
- Обработка очередей:
 - Strict Priority
 - Weighted Round Robin (WRR)
 - Strict + WRR⁴
- CoS на основе:
 - Порта коммутатора
 - VLAN ID
 - Очереди приоритетов 802.1p
 - MAC-адреса
 - Ether Type
 - IPv4/v6-адреса
 - Класса трафика IPv6
 - Метки потока IPv6
 - IP-адреса
 - TOS
 - DSCP
 - Типа протокола
 - Порта TCP/UDP
 - Содержимого пакета, определяемого пользователем
- QoS на основе времени
- Поддержка следующих действий для потоков:
 - Установка тегов приоритетов 802.1p
 - Добавление тега ToS/DSCP
 - Управление полосой пропускания
 - Статистика потока

Списки управления доступом (ACL)

- До 512 правил доступа
- ACL на основе:
 - Порта коммутатора
 - VLAN ID
 - Приоритета 802.1p
 - MAC-адреса
 - Ether Type
 - IPv4/v6-адреса
 - Класса трафика IPv6
 - Метки потока IPv6
 - ToS
 - DSCP
 - Типа протокола
 - Номера порта TCP/UDP
 - Содержимого пакета, определяемого пользователем
- ACL на основе времени
- Статистика ACL
- CPU Interface filtering

Безопасность

- SSH v2
- SSL v1/v2/v3
- Безопасность порта
 - До 64 MAC-адресов на порт
- Управление широкополосным/многоадресным/одноадресным штормом
- Traffic Segmentation
- IP-MAC-Port Binding (IMPB):
 - Поддержка D-Link IMPB v3.3
 - Проверка пакетов ARP
 - DHCP Snooping

D-Link Safeguard Engine

- Предотвращение атак DoS
- Предотвращение ARP Spoofing
- Предотвращение атак BPDU

AAA

- 802.1X:
 - Управление доступом на основе порта
 - Управление доступом на основе хоста
 - Динамическое назначение VLAN
 - Identity-driven security policy assignment: QoS, VLAN
- Управление доступом на основе MAC-адресов
 - Управление доступом на основе порта
 - Управление доступом на основе хоста
 - Динамическое назначение VLAN
 - Authentication Database Failover
 - Identity-driven security policy assignment: QoS, ACL, VLAN
- Microsoft® NAP (IPv4/v6):
 - Supports 802.1x NAP
 - Supports DHCP NAP
- Guest VLAN
- RADIUS
- TACACS+
- XTACACS+
- Доверенный хост (Trusted Host)
- Ведение учетных записей RADIUS
- Два уровня учетной записи пользователя

Управление

- Web-интерфейс (поддержка IPv4/v6)
- Интерфейс командной строки (CLI)
- Telnet-сервер/клиент (поддержка IPv4/v6)
- TFTP-клиент (поддержка IPv4/v6)
- Z-модем
- SNMP v1/v2c/v3
- SNMP Traps
- Системный журнал
- RMON v1:
 - Поддержка групп 1, 2, 3, 9
- RMON v2:
 - Поддержка группы ProbeConfig
- BootP/DHCP-клиент
- Автоматическая настройка DHCP
- DHCP Relay
- DHCP Relay Option 12
- DHCP Relay Option 82
- Добавление тега PPPoE Circuit-ID
- Поддержка двух версий ПО
- Мониторинг CPU
- SNTp
- LLDP
- Команда Debug
- Шифрование паролей
- SMTP
- Ping (поддержка IPv4/v6)
- Traceroute (поддержка IPv4)
- Command Logging
- ICMPv6
- Поддержка Microsoft® NLB (Network Load Balancing)

OAM

- Диагностика кабеля
- 802.3ah Ethernet Link OAM
- Dying Gasp
- 802.1ag Connectivity Fault Management (CFM)
- 802.3ah D-Link Extension: D-Link Unidirectional Link Detection (DULD)⁴

MIB

- RFC 1065, 1066, 1155, 1156, 2578 MIB Structure
- RFC 1157, 2571-2576 SNMP MIB
- RFC 1212 Concise MIB Definitions
- RFC 1213 MIB II
- RFC 1215 MIB Traps Convention
- RFC 1398, 1643, 1650, 2358, 2665 Ether-like MIB
- RFC 1493 Bridge MIB
- RFC 1757, 2819 RMON MIB
- RFC 1907 SNMPv2 MIB
- RFC 2021 RMONv2 MIB
- RFC 2233, 2863 IF MIB
- RFC 2618 MIB клиента аутентификации RADIUS
- RFC 2620 MIB клиента учетной записи RADIUS
- RFC 2674, 4363 802.1p MIB
- RFC 2925 PING & TRACEROUTE MIB
- RFC 4188 Bridge MIB

Стандарт IETF®

- RFC 768 UDP
- RFC 783 TFTP
- RFC 791 IP
- RFC 792, 2463, 4443 ICMP
- RFC 793 TCP
- RFC 826 ARP
- RFC 854 Telnet
- RFC 951, 1542 BootP
- RFC 1321, 2284, 2865, 3580, 3748 Extensible Authentication Protocol (EAP)
- RFC 1492 TACACS
- RFC 1981 Path MTU Discovery for IPv6
- RFC 2068 HTTP
- RFC 2460 IPv6
- RFC 2461, 4861 Neighbor Discovery for IPv6
- RFC 2462, 4862 IPv6 Stateless Address Auto Configuration
- RFC 2463, 4443 ICMPv6
- RFC 2464 IPv6 Ethernet and definition
- RFC 2474, 3260 Definition of the DS field in the IPv4 and IPv6 Headers

- RFC2544 Benchmarking Methodology for Network Interconnect Devices
- RFC 2571, 2572, 2573, 2574 SNMP
- RFC 2866 RADIUS Accounting
- RFC 2893, 4213 двойной стек IPv4/IPv6
- RFC 3513, 4291, архитектура адресации IPv6

Дополнительные продукты

Дополнительное программное обеспечение

- DV-600S** Программное обеспечение для управления D-View 6.0 (стандартная версия)
- DV-600P** Программное обеспечение для управления D-View 6.0 (профессиональная версия)

Дополнительные трансиверы SFP

- DEM-310GT** 1000BASE-LX, одномодовое оптоволокно, 10км
- DEM-311GT** 1000BASE-SX, многомодовое оптоволокно, 500м
- DEM-312GT2** 1000BASE-SX, многомодовое оптоволокно, 2км
- DEM-314GT** 1000BASE-LX одномодовое оптоволокно, 50км
- DEM-315GT** 1000BASE-ZX, одномодовое оптоволокно, 80км
- DEM-210** 100BASE-FX, одномодовое оптоволокно, 15км⁵
- DEM-211** 100BASE-FX, многомодовое оптоволокно, 2км⁵

Дополнительные трансиверы WDM SFP

- DEM-330T** 1000BASE-LX, длина волны Tx:1550нм Rx:1310нм, одномодовое оптоволокно, 10км
- DEM-330R** 1000BASE-LX, длина волны Tx:1310нм Rx:1550нм, одномодовое оптоволокно, 10км
- DEM-331T** 1000BASE-LX, длина волны Tx:1550нм Rx:1310нм, одномодовое оптоволокно, 10км
- DEM-331R** 1000BASE-LX, длина волны Tx:1550нм Rx:1310нм, одномодовое оптоволокно, 40км
- DEM-220T** 1000BASE-LX, длина волны Tx:1310нм Rx:1550нм, одномодовое оптоволокно, 40км
- DEM-220R** 100BASE-BX, длина волны Tx:1550нм Rx:1310нм, одномодовое оптоволокно, 20км⁵
- 100BASE-BX, длина волны Tx:1310нм Rx:1550нм, одномодовое оптоволокно, 20км⁵

⁴Функция будет доступна в будущих версиях программного обеспечения

⁵ Порты 1-24 в DES-3200-28F могут использовать только DEM-210, DEM-211, DEM-220T и DEM-220R



Версия 04 (Август 2011)
D-Link является зарегистрированной торговой маркой D-Link Corporation/D-Link System Inc.
Все другие торговые марки являются собственностью их владельцев.