Основные характеристики

Высокая надежность
Коммутатор поддерживает различные меры обеспечения резервирования, увеличивающие доступность сети, такие как источник питания с поддержкой «горячей» замены, резервные вентиляторы и стекирование коммутаторов.

Ethernet без потери данных
Функционал дата-центра, доступный через протокол Data Center Bridging (DCB), увеличивает производительность и надежность сети.

Простое управление
Стандартные средства управления позволяют с легкостью управлять коммутатором, интегрируя его в сеть с существующими устройствами.



DXS-3400-24TC

Управляемый L3 стекируемый коммутатор с 20 портами 10GBase-T, 4 комбо-портами 10GBase-T/SFP+, источником питания AC и 3 вентиляторами

Характеристики

Доступность и гибкость подключения
- Два источника питания AC/DC[2] с возможностью «горячей» замены, поддержкой распределения нагрузки и резервирования питания по схеме 1+1
- Три вентилятора с возможностью «горячей» замены, обеспечивающие резервирование системы охлаждения по схеме N+1
- Возможность объединения в стек до четырех устройств благодаря четырем портам 10G
- Ethernet Ring Protection Switching (ERPS)
- Функция Switch Resource Management (SRM) для гибкого управления ресурсами системы

Ethernet без потери данных благодаря протоколу DCB
- Управление потоком на основе приоритета (PFC) IEEE 802.1Qbb
- Усовершенствованная система выбора протокола передачи (ETS) IEEE 802.1Qaz
- Уведомление о перегрузке (CN) IEEE 802.1Qau

Управление трафиком и полосой пропускания
- Зеркалирование портов/управление полосой пропускания
- Защита от широковещательного/многоадресного/одноадресного шторма
- Три цвета маркировки

Простота управления
- Консольные порты с разъемом RJ-45 и Mini-USB
- Порт управления и Alarm-порт
- USB-порт для обновления ПО и файлов конфигурации
- Web-интерфейс управления
- Интерфейс командной строки CLI

DXS-3400-24TC — высокопроизводительный стекируемый L3-коммутатор, предназначенный для построения отказоустойчивой 10-гигабитной инфраструктуры корпоративных сетей и дата-центров. Коммутатор оснащен 20 портами 10GBase-T и 4 комбо-портами 10GBase-T/SFP+, поддерживает резервирование модулей питания и охлаждения, объединение в физический стек до 4 устройств, протоколы маршрутизации RIP и OSPF[1], технологии MLAG, VRRP, ERPS для большей отказоустойчивости и функционал Data Center Bridging для эффективной обработки трафика в дата-центрах.
По результатам тестирования независимой лаборатории Tolly Group, коммутатор DXS-3400-24TC признан одним из самых производительных 10G-решений в своем классе. Таким образом, заказчик получает подтвержденную международной экспертизой производительность, отказоустойчивость уровня Enterprise, а также сервис и техническую поддержку производителя, формирующие уникальное предложение в сегменте 10-гигабитных решений для корпоративных сетей и дата-центров.

Отказоустойчивая архитектура для непрерывной работы сети
DXS-3400-24TC оснащен модульной системой питания и вентиляции с поддержкой горячей замены и резервирования по схеме N+1, что повышает отказоустойчивость и позволяет обслуживать устройство без остановки сетевых сервисов. В комплект поставки входят три вентиляторных модуля front-to-back и один источник питания AC. При необходимости может быть установлен дополнительный источник питания AC или DC.
Физическое стекирование позволяет управлять несколькими коммутаторами с одного IP-адреса и обеспечивает резервирование подключенных устройств. Технология MLAG увеличивает пропускную способность подключений, исключает блокировку портов и сокращает время перестроения сети, обеспечивая отказоустойчивую работу при выходе из строя коммутатора или канала связи.

Подтвержденная международной экспертизой производительность
DXS-3400-24TC оснащен неблокируемой коммутационной матрицей 480 Гбит/с, что позволяет эффективно работать с нагруженными 10G-сегментами сети без потерь и увеличения задержек. Коммутатор корректно обрабатывает большие таблицы MAC-адресов, что критично для масштабируемых сетей предприятий и дата-центров. Производительность DXS-3400-24TC подтверждена независимым тестированием Tolly Group — одной из самых авторитетных международных лабораторий с 35-летним опытом тестирования оборудования ведущих мировых производителей. Отчетам Tolly Group доверяют компании более чем в 100 странах, включая 65% крупнейших мировых корпораций.

[1]Доступно только в коммутаторе DXS-3400-24TC/*EI с ПО Enhanced Image
[2]В комплект поставки входит 1 источник питания AC

DXS-3400-24TC

Управляемый L3 стекируемый коммутатор с 20 портами 10GBase-T, 4 комбо-портами 10GBase-T/SFP+, источником питания AC и 3 вентиляторами

Универсальное программное обеспечение
Коммутатор DXS-3400-24TC поддерживает две версии программного обеспечения: Standard Image (SI) и Enhanced Image (EI).
Стандартная версия ПО (SI) включает полный набор L2-функционала, динамическую маршрутизацию RIP v1/v2/ng, протоколы VRRP, ERPS, RSTP/MSTP, MLAG для резервирования, QoS для приоритизации трафика, а также расширенные средства безопасности для контроля доступа и защиты сети. Для работы в среде ЦОД коммутатор поддерживает функции Data Center Bridging, обеспечивающие высокую доступность сервисов.
Версия Enhanced Image (EI) дополняет этот набор расширенными функциями маршрутизации и поддержкой L3 multicast, включая OSPF, IGMP, MLD, DVMRPv3 и MSDP.

Ethernet без потери данных
Data Center Bridging (DCB) является обязательной установкой расширений Ethernet для сетевой работы в дата-центрах. Коммутатор DXS-3400-24TC поддерживает несколько главных компонентов DCB, таких как IEEE 802.1Qbb, IEEE 802.1Qaz и IEEE 802.1Qau. IEEE 802.1Qbb (Контроль потока на основе приоритетов) обеспечивает контроль потока для нивелирования потерь данных во время сетевой перегрузки. IEEE 802.1Qaz (Выбор расширенной передачи) управляет распределением ширины полосы пропускания среди различных классов трафика. IEEE 802.1Qau (Уведомление о перегрузке) обеспечивает управление перегрузкой для потоков данных внутри сетевых доменов в целях предотвращения перегрузки.

Интеллектуальная система охлаждения
DXS-3400-24TC поддерживает схему вентиляции front-to-back, оптимальную для построения энергоэффективной инфраструктуры дата-центра. Интеллектуальная система охлаждения с термодатчиками автоматически изменяет скорость вращения вентиляторов в зависимости от температуры, что позволяет снизить энергопотребление и уровень шума при низкой нагрузке.

Технические характеристики		
Аппаратное обеспечение		
Процессор	• 1,2 ГГц	
Оперативная память	• 512 МБ	
Flash-память	• 128 МБ	
Интерфейсы	• 20 портов 10GBase-T • 4 комбо-порта 10GBase-T/SFP+	
Консольный порт	• Консольный порт с разъемом RJ-45 и консольный порт Mini-USB для управления CLI (out-of-band)	
Порт управления	• Порт 10/100/1000Base-T с разъемом RJ-45 для управления IP	
USB-порт	• Порт USB 2.0 Type-A	
Alarm-порт	• Порт RJ-45	
Функционал		
Стандарты и функции	• IEEE 802.3 10Base-T (медная витая пара) • IEEE 802.3u 100Base-TX (медная витая пара) • IEEE 802.3ab 1000Base-T (медная витая пара) • IEEE 802.3an 10GBase-T • IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet • Автоматическое согласование скорости и режима дуплекса • Управление потоком IEEE 802.3x • IEEE 802.3z 1000Base-X • IEEE802.3ae 10G SFP+ • Автоматическое определение MDI/MDIX на всех медных портах	
Дуплексный режим	• Полу-/полный дуплекс для скорости 10/100 Мбит/с • Полный дуплекс для скорости 1000 Мбит/с	
Производительность		
Коммутационная матрица	• 480 Гбит/с	
Метод коммутации	• Store-and-forward	
Макс. скорость передачи пакетов	• 357,12 Mpps	
Буфер пакетов	• 4 МБ	
Таблица MAC-адресов	• До 48 К	
Программное обеспечение Standard Image (SI)		
Стекирование	• Физическое стекирование - Полоса пропускания: до 80 Гбит/с - До 4 устройств в стеке - Кольцевая/линейная топология	• Виртуальное стекирование до 32 устройств - D-Link Single IP Management (SIM) (1.61)
Функции уровня 2	• Таблица MAC-адресов - До 48 К • Управление потоком - Управление потоком 802.3x в режиме полного дуплекса - Back pressure в режиме полудуплекса - Предотвращение блокировок HOL • Spanning Tree Protocol	• ERPS (Ethernet Ring Protection Switching) • Зеркалирование портов - One-to-One, Many-to-One - Поддержка зеркалирования для входящего/исходящего/трафика в обоих направлениях - Поддержка 4 групп зеркалирования • Зеркалирование потоков

DXS-3400-24TC

Управляемый L3 стекируемый коммутатор с 20 портами 10GBase-T, 4 комбо-портами 10GBase-T/SFP+, источником питания AC и 3 вентиляторами

	- 802.1D STP - 802.1w RSTP - 802.1s MSTP - Root Guard - Loop Guard • Jumbo-фрейм: до 12 КБ • 802.1AX Link Aggregation - Макс. 32 группы на устройство/8 портов на группу	- Поддержка зеркалирования для входящего трафика • Зеркалирование VLAN • Туннелирование протокола уровня 2 • Loopback Detection (LBD) • iSCSI Awareness • Multi-Chassis Link Aggregation (MLAG)[1]
Многоадресная рассылка уровня 2	• MLD Snooping - MLD Snooping v1/v2 - Поддержка до 256 групп - MLD Snooping Fast Leave на основе узла - Поддержка 64 статических многоадресных групп - Поддержка MLD Snooping Querier - MLD Snooping на VLAN - MLD Proxy Reporting • IGMP Snooping - IGMP Snooping v1/v2/v3 - Поддержка до 512 IGMP-групп	- Поддержка до 64 статических многоадресных групп - IGMP Snooping на VLAN - Поддержка IGMP Snooping Querier - IGMP Snooping Fast Leave на основе узла • PIM Snooping
Функции уровня 3	• ARP - 512 статических ARP - Поддержка Gratuitous ARP - ARP Proxy • Интерфейс IP - Поддержка 256 интерфейсов • Интерфейс Loopback • IPv6 Neighbor Discovery (ND)	• UDP Helper • Туннелирование IPv6 - Статическое - ISATAP - GRE - 6to4 • IGMP Proxy Reporting • VRRP v2/v3
Маршрутизация уровня 3	• Статическая маршрутизация - Макс. кол-во записей статических маршрутов IPv4: 256 - Макс. кол-во записей статических маршрутов IPv6: 128 - Поддержка перераспределения маршрутов - Поддержка secondary route • Поддержка 4096 аппаратных записей маршрутизации по IPv4/IPv6 - Макс. кол-во записей IPv4: 4096 - Макс. кол-во записей IPv6: 1024 • Поддержка 32 K аппаратных записей передачи третьего уровня по IPv4/IPv6 - Макс. кол-во записей IPv4: 32 K - Макс. кол-во записей IPv6: 16 K	• Маршрут по умолчанию • Policy-based Route (PBR) • Null Route • Bidirectional Forwarding Detection (BFD) - Статическая маршрутизация IPv4/IPv6 - RIP - VRRP • RIP - RIP v1/v2 - RIPng • Graceful Restart (GR) Helper для RIP • Перераспределение маршрутов - Default route - Static route - RIP - RIPng - Null route
VLAN	• 802.1Q • 802.1v • Double VLAN (Q-in-Q) - Q-in-Q на основе порта - Selective Q-in-Q • VLAN на основе порта • VLAN на основе MAC-адреса • VLAN на основе подсети • Private VLAN	• Группы VLAN - До 4 K статических VLAN-групп - Макс. VID: 4094 • ISM VLAN (Multicast VLAN) • Voice VLAN • Auto Surveillance VLAN • VLAN Trunking • GVRP - До 4094 динамических VLAN-групп
AAA	• Аутентификация 802.1X - Управление доступом на основе порта - Управление доступом на основе узла - Назначение политики Identity-driven - Динамическое назначение VLAN - Назначение QoS - Назначение ACL • Управление доступом на основе Web (WAC) - Назначение политики Identity-driven - Динамическое назначение VLAN - Назначение QoS - Назначение ACL - Управление доступом на основе порта - Управление доступом на основе узла	• Управление доступом на основе MAC-адреса (MAC) - Назначение политики Identity-driven - Динамическое назначение VLAN - Назначение QoS - Назначение ACL - Управление доступом на основе порта - Управление доступом на основе узла • Compound Authentication • Microsoft NAP (IPv4/IPv6) - Поддержка 802.1X NAP - Поддержка DHCP NAP • Аутентификация на основе RADIUS и TACACS+ • Authentication Database Failover • Guest VLAN
Качество обслуживания (QoS)	• 802.1p Quality of Service • 8 очередей на порт • QoS на основе	• Управление полосой пропускания - На основе порта (входящее/исходящее, с мин. значением 64 Кбит/с)

	- Очередей приоритетов 802.1p - DSCP - IP-адреса - MAC-адреса - VLAN - Класса трафика IPv6 - Метки потока IPv6 - Порта TCP/UDP - Порта коммутатора - EtherType - Предпочтения ToS/IP - Типа протокола • Congestion Control - WRED • Механизм обработки очередей: - Strict - Weighted Round Robin (WRR) - Strict + WRR - Weighted Deficit Round Robin (WDRR)	- На основе потока (входящее/исходящее, с мин. значением 64 Кбит/с) - Управление полосой пропускания по очереди (с мин. значением 64 Кбит/с) • Поддержка следующих действий - Приоритетное тегирование 802.1p - Тегирование TOS/DSCP - Гарантированная полоса пропускания (CIR) • Три цвета маркировки - Two Rate Color Marker (trTCM) - Single Rate Three Color Marker (srTCM)
Data Center Bridging (DCB)	• 802.1Qbb Priority-based Flow Control (PFC) • 802.1Qaz Enhanced Transmission Selection (ETS) • 802.1Qau Congestion Notification (CN)	
Списки управления доступом (ACL)	• ACL на основе: - Очередей приоритетов 802.1p - VLAN - MAC-адреса - EtherType - IP-адреса - DSCP - Типа протокола - Номера TCP/UDP-порта - Класса IPv6-трафика - Метки потока IPv6	• Макс. кол-во записей ACL: - Входящих: - IPv4: 1792 - IPv6: 448 - Исходящих: - IPv4: 512 - IPv6: 256 - Карта доступа VLAN 3 K • ACL с временным критерием
Безопасность	• Port Security - Поддержка до 12K MAC-адресов на порт • Защита от широковещательного/ многоадресного/одноадресного шторма • D-Link Safeguard Engine • DHCP Server Screening • IP-MAC-Port Binding • Dynamic ARP Inspection • IP Source Guard • DHCP Snooping • IPv6 Snooping • DHCPv6 Guard • IPv6 Route Advertisement (RA) Guard	• IPv6 ND Inspection • Предотвращение атак ARP Spoofing - Макс. кол-во записей: 64 • Duplicate Address Detection (DAD) • Фильтрация пакетов управления уровня 3 • Сегментация трафика • SSL - Поддержка v1/v2/v3 - Поддержка доступа IPv4/IPv6 • SSH - Поддержка SSH v2 - Поддержка доступа IPv4/v6 • Предотвращение атак BPDU • Предотвращение атак DOS
OAM	• Функция диагностики кабеля • 802.3ah Ethernet Link OAM • D-Link Unidirectional Link Detection (DULD) • Dying Gasp • 802.1ag Управление ошибками соединения (CFM)	• Y.1731 OAM • Optical Transceiver Digital Diagnostic Monitoring (DDM)
Управление	• Web-интерфейс • Интерфейс командной строки CLI • Telnet-сервер • Telnet-клиент • TFTP-клиент • FTP-клиент • Защищенный FTP (SFTP) сервер • Мониторинг трафика • SNMP v1/v2c/v3 • SNMP Trap • Системный журнал • DHCP-клиент • DHCP-сервер • DHCPv4/v6 Relay Options 60, 61, 82 • Поддержка нескольких копий ПО (Multiple Image) • Поддержка нескольких копий конфигураций (Multiple Configuration) • Файловая система Flash • DNS-клиент	• Мониторинг CPU • Настройка MTU • ICMP Tools - Ping - Traceroute • LLDP & LLDP-MED • DNS Relay • SMTP • DHCP Auto Configuration • NTP • Precision Time Protocol (PTPV2) • RCP (Remote Copy Protocol) • RMONv1 • RMONv2 • Trusted Host • Шифрование пароля • Команды отладки • sFlow • Switch Resource Management (SRM) • Microsoft NLB (Балансировка нагрузки сети)

DXS-3400-24TC

Управляемый L3 стекируемый коммутатор с 20 портами 10GBase-T, 4 комбо-портами 10GBase-T/SFP+, источником питания AC и 3 вентиляторами

Функции Enhanced Image (EI)		
Маршрутизация уровня 3	• OSPF - OSPF v2/v3 - OSPF Passive Interface - Stub/NSSA Area • Graceful Restart (GR) Helper для OSPF • Предпочтения маршрутов - OSPF v2/v3	• Перераспределение маршрутов - OSPF v2/v3 • Bidirectional Forwarding Detection (BFD) - OSPF
Многоадресная рассылка уровня 3	• IGMP v1/v2/v3 • MLD v1/v2 • IGMP/MLD Proxy • DVMRPv3	• PIM-DM/SM/SMv6/SSM/SDM • Multicast Source Discovery Protocol (MSDP)
Стандарты		
Стандарты MIB/RFC	• MIB Structure: RFC1065, RFC1066, RFC1155, RFC1156, RFC2578 • Concise MIB Definitions: RFC1212 • MIBII: RFC1213 • MIB Traps Convention: RFC1215 • Bridge MIB: RFC1493, RFC4188 • SNMP MIB: RFC1157, RFC2571, RFC2572, RFC2573, RFC2574, RFC2575, RFC2576 • SNMPv2 MIB: RFC1442, RFC1901, RFC1902, RFC1903, RFC1904, RFC1905, RFC1906, RFC1907, RFC1908, RFC2578, RFC3418, RFC3636 • RMON MIB: RFC271, RFC1757, RFC2819 • RMONv2 MIB: RFC2021 • Ether-like MIB: RFC1398, RFC1643, RFC1650, RFC2358, RFC2665, RFC3635 • 802.3 MAU MIB: RFC2668 • 802.1p MIB: RFC2674, RFC4363 • Interface Group MIB: RFC2863 • RADIUS Authentication Client MIB: RFC2618 • MIB for TCP: RFC4022 • MIB for UDP: RFC4113 • MIB for Diffserv.: RFC3298 • RADIUS Accounting Client MIB: RFC2620 • Ping & TRACEROUTE MIB: RFC2925 • Running configuration writes and backup (D-Link MIB) • TFTP uploads and downloads (D-Link MIB) • Trap MIB (D-Link MIB) • IPv6 MIB: RFC2465 • ICMPv6 MIB: RFC2466 • Entity MIB: RFC2737 • VRRP MIB: RFC2787 • RIPv2 MIB: RFC1724 • OSPF MIB: RFC1850 • IPv4 Multicast Routing MIB: RFC5132, RFC2932 • PIM MIB for IPv4: RFC2934 • IP Forwarding Table MIB: RFC4292 • IPv6 SNMP Mgmt Interface MIB: RFC4293 • DDM MIB (D-Link MIB) • Private MIB (D-Link MIB) • DIFFSERV MIB (D-Link MIB) • MIB for D-Link Zone Defense (D-Link MIB) • IP: RFC791 • UDP: RFC768 • TCP: RFC793 • ICMPv4: RFC792 • ICMPv6: RFC2463, RFC4443 • Extended ICMP to Support Multi-Part Messages: RFC4884 • ARP: RFC826 • CIDR: RFC1338, RFC1519 • Definition of the DS Field in the IPv4 and IPv6 Headers: RFC2474, RFC3168, RFC3260 • Extensible Authentication Protocol (EAP): RFC1321, RFC2284, RFC2865, RFC2716, RFC1759, RFC3580, RFC3748 • SNMP Framework: RFC2571 • SNMP Message Processing and Dispatching: RFC2572 • SNMP Applications: RFC2573 • User-based Security Model for SNMPv3: RFC2574 • Expedited Forwarding PHB (Per-Hop Behavior): RFC3246 • Supplemental Information for the New Definition of the EF PHB (Expedited Forwarding Per-Hop Behavior): RFC3247 • DNS extension support for IPv6: RFC1886 • Path MTU Discovery for IPv6: RFC1981 • IPv6: RFC2460 • Neighbor Discovery for IPv6: RFC2461, RFC4861	

	• IPv6 Stateless Address Auto-configuration: RFC2462, RFC4862 • IPv6 over Ethernet and definition: RFC2464 • Dual Stack Hosts using the “Bump-In-the-Stack” Technology: RFC2767 • IPv6 Addressing Architecture: RFC3513, RFC4291 • IPv4/IPv6 dual stack function: RFC2893, RFC4213 • Default Address Selection for Internet Protocol version 6: RFC3484 • IP-IP tunnel: IP Encapsulation within IP: RFC2003 • IP-IP tunnel:Allow MTU = 1500 or 1520: RFC1191 • L2 distributed tunnel – CAPWAP Encapsulation: RFC5415
Физические параметры	
Размеры (Д x Ш x В)	• 441 x 380 x 44 мм
Вес	• 7,6 кг (с 2 блоками питания и 3 FAN модулями) • 6,65 кг (с 1 блоком питания и 3 FAN модулями) • 5,25 кг (без блока питания и FAN модулей)
Условия эксплуатации	
Питание на входе	• 100-240 В, 50/60 Гц, 2 А
Совместимые источники питания	• DXS-PWR300AC • DXS-PWR300DC
Макс. потребляемая мощность	• 159,82 Вт
Потребляемая мощность в режиме ожидания	• 85,1 Вт
Макс. тепловыделение	• 557,9442 БТЕ/час
MTBF (часы)	• 134 447,02
Уровень шума	• При высокой скорости вентилятора: 50,6 дБ • При низкой скорости вентилятора: 42,7 дБ
Температура	• Рабочая: от -5 до 50 °C • Хранения: от -40 до 70 °C
Влажность	• При эксплуатации: от 0% до 95% без конденсата • При хранении: от 0% до 95% без конденсата
Комплект поставки	
• Коммутатор DXS-3400-24TC • Кабель питания • Консольный кабель Mini-USB • Консольный кабель • Источник питания AC • 3 вентилятора • 2 крепежных кронштейна для установки в 19-дюймовую стойку • Комплект для монтажа • 4 резиновые ножки • Краткое руководство по установке	
Прочее	
Сертификаты	• CE • FCC • C-Tick • VCCI • BSMI • CCC
Безопасность	• cUL • CB • CE • CCC • BSMI
Информация для заказа	
Модель	*Описание*
DXS-3400-24TC/A1ASI	• Управляемый стекируемый коммутатор уровня 3 с 20 портами 10GBase-T и 4 комбо-портами 10GBase-T/SFP+, ПО SI
DXS-3400-24TC/A1AEI	• Управляемый стекируемый коммутатор уровня 3 с 20 портами 10GBase-T и 4 комбо-портами 10GBase-T/SFP+, ПО EI
DXS-PWR300AC	• Источник питания 300 Вт переменного тока с вентилятором (направление воздушного потока от передней панели к задней), совместим с DXS-3400 и DXS-3600
DXS-PWR300DC	• Источник питания 300 Вт постоянного тока с вентилятором (направление воздушного потока от передней панели к задней), совместим с DXS-3400 и DXS-3600
DXS-FAN100	• Вентилятор (направление воздушного потока от передней панели к задней), совместим только с DXS-3400
Дополнительное программное обеспечение	
DV-800S-LIC	• Лицензия D-View 8 Standard
DV-800E-LIC	• Лицензия D-View 8 Enterprise
DV-800-SE-LIC	• Обновление лицензии D-View 8 Standard до версии Enterprise
Дополнительные 1000Base-T SFP-трансиверы	
DGS-712	• SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-T (до 100 м)
Дополнительные SFP-трансиверы	
DEM-302S-LX	• SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-LX для одномодового оптического кабеля (до 2 км)
DEM-310GT	• SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-LX для одномодового оптического кабеля (до 10 км)
DEM-311GT	• SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-SX для многомодового оптического кабеля (до 500 м)
DEM-312GT2	• SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-SX+ для многомодового оптического кабеля (до 2 км)

DEM-314GT	• SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-LHX для одномодового оптического кабеля (до 50 км)
DEM-315GT	• SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-ZX для одномодового оптического кабеля (до 80 км)
Дополнительные WDM (BiDi) SFP-трансиверы	
DEM-302S-BXD	• WDM SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-BX-D (Tx: 1550 нм, Rx: 1310 нм) для одномодового оптического кабеля (до 2 км)
DEM-302S-BXU	• WDM SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-BX-U (Tx: 1310 нм, Rx: 1550 нм) для одномодового оптического кабеля (до 2 км)
DEM-330T	• WDM SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-BX-D) (Tx: 1550 нм, Rx: 1310 нм) для одномодового оптического кабеля (до 10 км)
DEM-330R	• WDM SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-BX-U (Tx: 1310 нм, Rx: 1550 нм) для одномодового оптического кабеля (до 10 км)
DEM-331T	• WDM SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-BX-D (Tx: 1550 нм, Rx: 1310 нм) для одномодового оптического кабеля (до 40 км)
DEM-331R	• WDM SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-BX-U (Tx: 1310 нм, Rx: 1550 нм) для одномодового оптического кабеля (до 40 км)
Дополнительные трансиверы 10G SFP+	
DEM-431XT	• SFP-трансивер с 1 портом 10GBase-SR для многомодового оптического кабеля (до 300 м)
DEM-432XT	• SFP-трансивер с 1 портом 10GBase-LR для одномодового оптического кабеля (до 10 км)
DEM-433XT	• SFP-трансивер с 1 портом 10GBase-ER для одномодового оптического кабеля (до 40 км)
DEM-434XT	• SFP-трансивер с 1 портом 10GBase-ZR для одномодового оптического кабеля (до 80 км)
DEM-435XT	• SFP-трансивер с 1 портом 10GBase-LRM для многомодового оптического кабеля (до 200 м)
Дополнительные трансиверы WDM (BiDi) SFP+	
DEM-436XT-BXD	• WDM SFP-трансивер с 1 портом 10GBase-LR (Tx: 1330 нм, Rx: 1270 нм)для одномодового оптического кабеля (до 20 км)
DEM-436XT-BXU	• WDM SFP-трансивер с 1 портом 10GBase-LR (Tx: 1270 нм, Rx: 1330 нм) для одномодового оптического кабеля (до 20 км)
Дополнительные сетевые адаптеры 10 Gigabit Ethernet	
DXE-810S	• Сетевой PCI Express адаптер с 1 портом 10GBase-X SFP+
DXE-810T	• Сетевой PCI Express адаптер с 1 портом 10GBase-T
DXE-820T	• Сетевой PCI Express адаптер с 2 портами 10GBase-T
Дополнительные кабели 10G SFP+	
DEM-CB100S	• Пассивный кабель 10GBase-X SFP+ длиной 1 м для прямого подключения
DEM-CB300S	• Пассивный кабель 10GBase-X SFP+ длиной 3 м для прямого подключения
DEM-CB100QXS-4XS	• Кабель прямого подключения 40G QSFP+ – 4×10G SFP+, 1 м

[1]Коммутатор D-Link с поддержкой MLAG не поддерживает функции уровня 3 (L3); на уровне 2 (L2) поддерживается только LACP. Для управления может использоваться выделенный интерфейс управления (OOB) либо отдельная VLAN с назначением одного из портов в качестве интерфейса управления.

Обновлено 09/06/2026

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.