

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 коммутатор с 20 портами 10GBase-T и 4 комбо-портами 10GBase-T/SFP+

Характеристики

Доступность и гибкость подключения

- Два источника питания AC/DC 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

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,

Управляемый коммутатор DXS-3400-24TC является новым компактным высокопроизводительным устройством, осуществляющим коммутацию и маршрутизацию трафика с низким уровнем задержки на скорости до 10 Гбит/с. Высота в 1U и высокая плотность портов делают коммутатор DXS-3400-24TC удобным для использования на уровне агрегации в студенческих городках и на предприятиях. Коммутатор оснащен 20 портами 10GBase-T и 4 комбо-портами 10GBase-T/SFP+, что делает его подходящим для работы в дата-центре, а также на уровнях распределения и ядра в корпоративных сетях.

Высокая доступность и гибкость

Коммутатор DXS-3400-24TC имеет модульную схему вентиляторов и питания. Возможность «горячей» замены означает, что вентилятор и источник питания могут быть заменены без остановки работы коммутатора. Физическое и виртуальное стекирование позволяет управлять коммутаторами с одного IP-адреса и обеспечивать резервирование подключенным устройствам. Функция Switch Resource Management (SRM) предоставляет пользователям возможность оптимизировать распределение ресурсов коммутатора для решения различных сетевых задач.

Универсальное программное обеспечение

Комплект поставки коммутатора DXS-3400-24TC включает программное обеспечение с широким набором функций, удовлетворяющим потребности малого и среднего бизнеса, больших корпораций и пользователей в студенческих городках. Коммутатор поддерживает широкий набор функций второго и третьего уровня, таких как VLAN, маршрутизация между VLAN, обработка Multicast-трафика, Quality of Service (QoS), Virtual Router Redundancy Protocol (VRRP), Routing Information Protocol (RIP) v1/2, Next Generation RIP (RIPing) и функции безопасности. Управление коммутатором DXS-3400-24TC может осуществляться с помощью Web-интерфейса и интерфейса командной строки CLI.

Экономия электроэнергии

Коммутатор DXS-3400-24TC оснащен встроенными интеллектуальными вентиляторами, внутренними термодатчиками, контролирующими изменение температуры и реагирующими соответственно на

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. Коммутатор DXS-3400-24TC также поддерживает коммутацию без буферизации пакетов, которая сокращает время задержки при передаче данных в сети.

использование различной скорости вентиляторов при разных температурах. При низких температурах скорость вентиляторов снижается, что сокращает потребление энергии и снижает уровень шума.

Технические характеристики	
Общие	
Интерфейсы	<ul style="list-style-type: none"> 20 портов 10GBase-T 4 комбо-порта 10GBase-T/SFP+
Консольный порт	<ul style="list-style-type: none"> Консольный порт с разъемом RJ-45 и консольный порт Mini-USB для управления CLI (out-of-band)
Порт управления	<ul style="list-style-type: none"> Порт 10/100/1000 Base-T с разъемом RJ-45 для управления IP
USB-порт	<ul style="list-style-type: none"> Один
Производительность	
Коммутационная матрица	<ul style="list-style-type: none"> 480 Гбит/с
Макс. скорость передачи пакетов	<ul style="list-style-type: none"> 357,12 Mpps
Размер буфера пакетов	<ul style="list-style-type: none"> 4 Мб
Таблица MAC-адресов	<ul style="list-style-type: none"> До 48 К
Физические характеристики	
Питание на входе	<ul style="list-style-type: none"> 100-240 В, 50/60 Гц, 2 А
Макс. потребляемая мощность	<ul style="list-style-type: none"> 163,62 Вт
Потребляемая мощность в режиме ожидания	<ul style="list-style-type: none"> 73,5 Вт
Макс. тепловыделение	<ul style="list-style-type: none"> 557,9442 ВТУ/ч
Размеры	<ul style="list-style-type: none"> 441 x 44 x 380 мм
Вес	<ul style="list-style-type: none"> 7,6 кг (с блоком питания) 5,25 кг (без блока питания)
Рабочая температура	<ul style="list-style-type: none"> От -5° до 50°C
Температура хранения	<ul style="list-style-type: none"> От -40° до 70°C
Влажность	<ul style="list-style-type: none"> От 0 до 95% без конденсата
Влажность при хранении	<ul style="list-style-type: none"> От 0 до 95% без конденсата
Прочее	
Сертификаты	<ul style="list-style-type: none"> CE, FCC, C-Tick, VCCI, BSMI, CCC
Безопасность	<ul style="list-style-type: none"> cUL, CB, CE, CCC, BSMI
Программное обеспечение	
Стекирование	<ul style="list-style-type: none"> Физическое стекирование <ul style="list-style-type: none"> - Полоса пропускания: до 80 Гб - До 4 устройств в стеке - Кольцевая/линейная топология Виртуальное стекирование <ul style="list-style-type: none"> - D-Link Single IP Management - До 32 устройств в виртуальном стеке
Функции уровня 2	<ul style="list-style-type: none"> Таблица MAC-адресов <ul style="list-style-type: none"> - До 48 К Управление потоком <ul style="list-style-type: none"> - Управление потоком 802.3x в режиме полного дуплекса - Back pressure в режиме полудуплекса - Предотвращение блокировок HOL Spanning Tree Protocol <ul style="list-style-type: none"> - 802.1D STP - 802.1w RSTP - 802.1s MSTP - Root Guard - Loop Guard Jumbo-фреймы <ul style="list-style-type: none"> - До 12 Кб 802.1AX Link Aggregation <ul style="list-style-type: none"> - Макс. 32 группы на устройство/8 портов на группу ERPS (Ethernet Ring Protection Switching) Зеркалирование портов <ul style="list-style-type: none"> - One-to-One, Many-to-One - Поддержка зеркалирования для входящего/исходящего трафика в обоих направлениях - Поддержка 4 групп зеркалирования Зеркалирование потоков <ul style="list-style-type: none"> - Поддержка зеркалирования для входящего трафика Зеркалирование VLAN Туннелирование протокола уровня 2 Loopback Detection (LBD) ISCSI Awareness
Многоадресная рассылка уровня 2	<ul style="list-style-type: none"> MLD Snooping <ul style="list-style-type: none"> - MLDv1/v2 Snooping - Поддержка до 256 групп - MLD Snooping Fast Leave на основе узла - Поддержка 64 статических IGMP Snooping <ul style="list-style-type: none"> - IGMPv1/v2/v3 Snooping - Поддержка до 512 IGMP-групп - Поддержка до 64 статических многоадресных групп - IGMP на VLAN

	<ul style="list-style-type: none"> • многоадресных групп - MLD Snooping Querier - MLD Snooping на основе VLAN - MLD Proxy Reporting 	<ul style="list-style-type: none"> • - Поддержка IGMP Snooping Querier - IGMP Snooping Fast Leave на основе узла • PIM Snooping
Функции уровня 3	<ul style="list-style-type: none"> • ARP - 512 статических ARP - Поддержка Gratuitous ARP • ARP Proxy • Интерфейс IP - Поддержка 256 интерфейсов • Интерфейс Loopback • IPv6 Neighbor Discovery (ND) • UDP Helper 	<ul style="list-style-type: none"> • Туннелирование IPv6 - Статическое - ISATAP - GRE - 6to4 • IGMP Proxy Reporting • VRRPv2/v3
Маршрутизация уровня 3	<ul style="list-style-type: none"> • 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 	<ul style="list-style-type: none"> • Поддержка 32 К аппаратных записей передачи третьего уровня по IPv4/IPv6 - Макс. кол-во записей IPv4: 32 К - Макс. кол-во записей IPv6: 16 К • Маршрутизация по умолчанию • Policy-based Route (PBR) • Null Route • Bidirectional Forwarding Detection (BFD) • RIP - RIP v1/v2 - RIPng² • Перераспределение маршрутов
VLAN	<ul style="list-style-type: none"> • 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 	<ul style="list-style-type: none"> • Группы VLAN - До 4 К статических VLAN-групп - Макс. VID: 4094 • ISM VLAN (Multicast VLAN) • Voice VLAN • Auto Surveillance VLAN • VLAN Trunking • GVRP - До 4096 динамических VLAN-групп
AAA	<ul style="list-style-type: none"> • Аутентификация 802.1X - Управление доступом на основе порта - Управление доступом на основе узла - Назначение политики Identity-driven <ul style="list-style-type: none"> ○ Динамическое назначение VLAN ○ Назначение QoS ○ Назначение ACL • Управление доступом на основе Web (WAC) <ul style="list-style-type: none"> - Назначение политики Identity-driven <ul style="list-style-type: none"> ○ Динамическое назначение VLAN ○ Назначение QoS ○ Назначение ACL 	<ul style="list-style-type: none"> - Управление доступом на основе порта - Управление доступом на основе узла • Управление доступом на основе MAC-адреса (MAC) <ul style="list-style-type: none"> - Назначение политики Identity-driven <ul style="list-style-type: none"> ○ Динамическое назначение VLAN ○ Назначение QoS ○ Назначение ACL - Управление доступом на основе порта - Управление доступом на основе узла • Compound Authentication • Microsoft NAP <ul style="list-style-type: none"> - Поддержка 802.1X NAP - Поддержка DHCP NAP • Аутентификация на основе RADIUS и TACACS+ • Authentication Database Failover • Guest VLAN
Качество обслуживания (QoS)	<ul style="list-style-type: none"> • 802.1p Quality of Service • 8 очередей на порт • Механизм обработки очередей: <ul style="list-style-type: none"> - Strict - Weighted Round Robin (WRR) - Strict + WRR - Deficit Round Robin (DRR) - Weighted Deficit Round Robin (WDRR) • Управление полосой пропускания <ul style="list-style-type: none"> - На основе порта (входящее/исходящее, с мин. значением 64 Кбит/с) - 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 <ul style="list-style-type: none"> - Приоритетное тегирование 802.1p - Тегирование TOS/DSCP - Управление полосой пропускания - Гарантированная полоса 	<ul style="list-style-type: none"> • QoS на основе <ul style="list-style-type: none"> - Очередей приоритетов 802.1p - DSCP - IP-адреса - MAC-адреса - VLAN - Класса трафика IPv6 - Метки потока IPv6 - Порта TCP/UDP - Порта коммутатора - Ether Type - Предпочтения ToS/IP - Типа протокола • Три цвета маркировки <ul style="list-style-type: none"> - Two Rate Color Marker (trTCM) - Single Rate Three Color Marker (srTCM) • Контроль перегрузки <ul style="list-style-type: none"> - WRED

	пропускания (CIR)	
Data Center Bridging (DCB)	<ul style="list-style-type: none"> • 802.1Qbb Priority-based Flow Control (PFC) • 802.1Qaz Enhanced Transmission Selection (ETS) • 802.1Qau Congestion Notification (CN) 	
Списки управления доступом (ACL)	<ul style="list-style-type: none"> • ACL на основе: <ul style="list-style-type: none"> - Очередей приоритетов 802.1p - VLAN - MAC-адреса - Ether Type - IP-адреса - DSCP - Типа протокола - Номера TCP/UDP-порта - Класса IPv6-трафика - Метки потока IPv6 	<ul style="list-style-type: none"> • Макс. кол-во записей ACL: <ul style="list-style-type: none"> - Входящих: <ul style="list-style-type: none"> ○ IPv4: 1792 ○ IPv6: 448 - Исходящих: <ul style="list-style-type: none"> ○ IPv4: 512 ○ IPv6: 256 - Карта доступа VLAN 3 K • ACL с временным критерием
Безопасность	<ul style="list-style-type: none"> • Port Security <ul style="list-style-type: none"> - Поддержка до 12 K MAC-адресов на порт/систему • Защита от широковещательного/многоадресного/одноадресного шторма • D-Link Safeguard Engine • DHCP Server Screening • Привязка IP-MAC-Port Binding • Dynamic ARP Inspection • IP Source Guard • DHCP Snooping • IPv6 Snooping • DHCPv6 Guard • IPv6 Route Advertisement (RA) Guard • IPv6 ND Inspection 	<ul style="list-style-type: none"> • Предотвращение атак ARP Spoofing <ul style="list-style-type: none"> - Макс. кол-во записей: 64 • Duplicate Address Detection (DAD) • Фильтрация пакетов управления уровня 3² • Сегментация трафика • SSL <ul style="list-style-type: none"> - Поддержка v1/v2/v3 - Поддержка доступа IPv4/IPv6 • SSH <ul style="list-style-type: none"> - Поддержка SSH v2 - Поддержка доступа IPv4/v6 • Предотвращение атак BPDU • Предотвращение атак DOS
OAM	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • Web-интерфейс • Интерфейс командной строки CLI • Telnet • TFTP-сервер • TFTP-клиент • FTP-клиент • Защищенный FTP (SFTP) сервер • Мониторинг трафика • SNMP <ul style="list-style-type: none"> - Поддержка v1/v2c/v3 • SNMP Trap • Системный журнал • DHCP-клиент • DHCP-сервер • DHCP Relay Options 60, 61, 82 • Поддержка нескольких копий ПО (Multiple Image) • Поддержка нескольких копий конфигураций (Multiple Configuration) • Файловая система Flash • DNS-клиент • Мониторинг CPU 	<ul style="list-style-type: none"> • Настройка MTU • ICMP Tools <ul style="list-style-type: none"> - Ping - Traceroute • LLDP & LLDP-MED • DNS Relay • SMTP • DHCP Auto Configuration • NTP • RCP (Remote Copy Protocol) • RMONv1 • RMONv2 • Trusted Host • Шифрование пароля • Команды отладки • sFlow • Switch Resource Management (SRM) • Microsoft NLB² (Балансировка нагрузки сети) • Openflow v1.3¹
Комплект поставки		
<ul style="list-style-type: none"> • Коммутатор DXS-3400-24TC • Кабель питания • Консольный кабель Mini-USB • Консольный кабель • Кронштейн для установки в стойку • Краткое руководство по установке • Компакт-диск с руководством пользователя • 4 резиновые ножки • 8 винтов 		

Стандарты	
Стандарты MIB и RFC	<ul style="list-style-type: none"> 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
Информация для заказа	
Модель	Описание
DXS-3400-24TC	Управляемый коммутатор с 20 портами 10GBase-T и 4 комбо-портами 10GBase-T/SFP+
DXS-3600-PWR-FB	Источник питания 300 Вт переменного тока с вентилятором (направление воздушного потока от передней панели к задней), совместим с DXS-3400 и DXS-3600
DXS-3600-PWRDC-FB	Источник питания 300 Вт постоянного тока с вентилятором (направление воздушного потока от передней панели к задней), совместим с DXS-3400 и DXS-3600
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
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 10 км)
DEM-312GT2	Модуль SFP с 1 портом 1000Base-SX+ для многомодового оптического кабеля, питание 3,3 В (до 2 км)
DEM-314GT	SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-LH 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-431XT-DD	SFP-трансивер с 1 портом 10GBase-SR с поддержкой DDM для многомодового оптического кабеля (до 300 м)
DEM-432XT	SFP-трансивер с 1 портом 10GBase-LR для одномодового оптического кабеля (до 10 км)
DEM-432XT-DD	SFP-трансивер с 1 портом 10GBase-LR с поддержкой DDM для одномодового оптического кабеля (до 10 км)
DEM-433XT	SFP-трансивер с 1 портом 10GBase-ER для одномодового оптического кабеля (до 40 км)
DEM-433XT-DD	SFP-трансивер с 1 портом 10GBase-ER с поддержкой DDM 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)
DEM-435XT-DD	SFP-трансивер с 1 портом 10GBase-LRM с поддержкой DDM 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 трансиверы CWDM SFP+	
DEM-X10CS-1271	Трансивер SFP+ с 1 портом 10G CWDM для одномодового оптического кабеля (длина волны 1271 нм, до 10 км)
DEM-X10CS-1291	Трансивер SFP+ с 1 портом 10G CWDM для одномодового оптического кабеля (длина волны 1291 нм, до 10 км)
DEM-X10CS-1311	Трансивер SFP+ с 1 портом 10G CWDM для одномодового оптического кабеля (длина волны 1311 нм, до 10 км)
DEM-X10CS-1331	Трансивер SFP+ с 1 портом 10G CWDM для одномодового оптического кабеля (длина волны 1331 нм, до 10 км)
DEM-X40CS-1471	Трансивер SFP+ с 1 портом 10G CWDM для одномодового оптического кабеля (длина волны 1471 нм, до 40 км)
DEM-X40CS-1491	Трансивер SFP+ с 1 портом 10G CWDM для одномодового оптического кабеля (длина волны 1491 нм, до 40 км)
DEM-X40CS-1511	Трансивер SFP+ с 1 портом 10G CWDM для одномодового оптического кабеля (длина волны 1511 нм, до 40 км)
DEM-X40CS-1571	Трансивер 10G SFP+ CWDM для одномодового оптического кабеля (длина волны 1571нм, до 40 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 пассивные 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

¹ Функция OpenFlow будет реализована в следующей версии ПО

² Данная функция будет реализована в версии ПО R2

Обновлено 14/10/2015