

Основные характеристики

Многофункциональное программное обеспечение

Благодаря широкому набору функций коммутатор соответствует требованиям, предъявляемым при решении задач создания надежной сети предприятия.

Высокая производительность

Четыре 25-гигабитных порта предоставляют широкие возможности для подключения и обеспечивают соединение с высокой пропускной способностью.

Отказоустойчивость

В стек можно объединить до 9 устройств, создав единый виртуальный коммутатор, что обеспечит высокую отказоустойчивость и надежность подключения.



DXS-3410-32XY

Управляемый L3 стекируемый коммутатор с 24 портами 10GBase-T, 4 портами 10GBase-X SFP+ и 4 портами 25GBase-X SFP28

Характеристики

Интерфейсы

- 24 порта 100/1000/2.5/5/10GBase-T
- 4 порта 10GBase-X SFP+
- 4 порта 10/25GBase-X SFP28

Надежность

- Ethernet Ring Protection Switching (ERPS)
- 802.1D STP, 802.1w RSTP и 802.1s MSTP
- Loopback Detection

Функции уровня 3

- Статическая маршрутизация
- RIP/RIPng
- OSPFv2/v3

Функции дата-центра

- Управление потоком на основе приоритета (PFC) IEEE 802.1Qbb

OAM

- IEEE 802.3ah Ethernet Link OAM
- IEEE 802.1ag
- ITU-T Y.1731

Стекирование с высокой пропускной способностью

- Возможность объединения в стек до 9 устройств с помощью четырех 25-гигабитных портов
- Удаленное стекирование с использованием оптоволоконного кабеля
- Полоса пропускания при физическом стекировании до 200 Гбит/с на стек

Управляемый L3 стекируемый коммутатор DXS-3410-32XY предназначен для уровней агрегации и ядра в крупных корпоративных сетях, требующих повышенного уровня защиты и максимального времени безотказной работы, а также для магистралей операторских сетей Metro Ethernet. Коммутатор оснащен 24 портами 100/1000/2.5/5/10GBase-T, 4 портами 10GBase-X SFP+, 4 портами 25GBase-X SFP28 и портом USB 2.0, обладает расширенным функционалом безопасности, обеспечивает комплексный мониторинг сети, поддерживает физический стек до 9 устройств. USB-порт предназначен для загрузки программного обеспечения и конфигурационных файлов непосредственно с USB-накопителя и сохранения на нем файлов системного журнала.

Надежность

Коммутатор оснащен разъемом для подключения внешнего резервного источника питания DPS-500A или DPS-500DC/B¹, что позволяет обеспечить непрерывную работу устройства. DXS-3410-32XY поддерживает протоколы Spanning Tree (STP) (802.1D, 802.1w и 802.1s), функции Loopback Detection и защиты от ширококестельного шторма, которые повышают отказоустойчивость сети. Кроме того, DXS-3410-32XY поддерживает технологию Ethernet Ring Protection Switching (ERPS), обеспечивающую минимальное время восстановления работы кольца (63,7 мс) после сбоя. Для распределения нагрузки и повышения отказоустойчивости при использовании нескольких коммутаторов DXS-3410-32XY позволяет воспользоваться функцией Dynamic 802.3ad Link Aggregation Port Trunking.

Расширенные функции безопасности

Коммутатор DXS-3410-32XY предоставляет такие функции безопасности, как многоуровневые списки управления доступом (ACL), управление штормом и IP-MAC-Port Binding (IMPB) с DHCP Snooping. Функция IP-MAC-Port Binding позволяет контролировать доступ компьютеров к сети на основе их IP- и MAC-адресов, а также порта подключения, расширяя, таким образом, возможности управления доступом. Благодаря функции DHCP Snooping коммутатор автоматически определяет пары IP/MAC-адресов, отслеживая DHCP-пакеты и сохраняя их в «белом» списке IMPB.

Управление трафиком

DXS-3410-32XY предоставляет набор многоуровневых функций QoS/CoS, гарантирующих, что критичные к задержкам сетевые сервисы, такие как VoIP, видеоконференции, IPTV и видеонаблюдение, будут обслуживаться с надлежащим приоритетом. Функции Traffic Shaping обеспечивают гарантированную полосу пропускания для данных сервисов в случае высокой загрузки сети. Благодаря поддержке многоадресной рассылки 2 уровня коммутатор DXS-3410-32XY реализует обработку IPTV-приложений. Функция IGMP/MLD Snooping на основе узла обеспечивает подключение нескольких клиентов многоадресной группы к одному интерфейсу, функция ISM VLAN отправляет многоадресные потоки в специальный Multicast VLAN с целью сохранения полосы пропускания и повышения уровня безопасности сети. Профили ISM VLAN позволяют пользователям быстро и легко назначить/заменить предустановленные настройки на портах подписчиков многоадресной рассылки.

**DXS-3410-32XY**

Управляемый L3 стекируемый коммутатор с 24 портами 10GBase-T, 4 портами 10GBase-X SFP+ и 4 портами 25GBase-X SFP28

Доступность и гибкость подключения

Коммутатор DXS-3410-32XY поддерживает технологию стекирования, позволяющую создавать единый физический или виртуальный стек при объединении нескольких устройств, что обеспечивает масштабируемость сети. При этом упрощается управление, так как все коммутаторы в стеке логически представляют собой единое устройство и управляются через один IP-адрес. Можно объединить до 9 коммутаторов и получить, таким образом, полосу пропускания до 200 Гбит/с.

Политики управления доступом

Коммутатор DXS-3410-32XY поддерживает такие механизмы аутентификации, как 802.1X, управление доступом на основе Web-интерфейса (WAC) и управление доступом на основе MAC-адресов, обеспечивая простоту развертывания сети. После аутентификации индивидуальные политики, такие как принадлежность VLAN, политики QoS и правила ACL могут быть назначены каждому узлу.

Технические характеристики

Аппаратное обеспечение

Процессор	<ul style="list-style-type: none">ARM Cortex-A9 (1,25 ГГц)ARM Cortex-R5 (500 МГц)
Оперативная память	<ul style="list-style-type: none">1 ГБ
Flash-память	<ul style="list-style-type: none">256 МБ
Интерфейсы	<ul style="list-style-type: none">24 порта 100/1000/2.5/5/10GBase-T4 порта 10GBase-X SFP+4 порта 10/25GBase-X SFP28Консольный порт с разъемом RJ-45Порт управления 10/100/1000Base-T с разъемом RJ-45 (Out-of-band)Порт USB 2.0 тип A
Индикаторы	<ul style="list-style-type: none">PowerLink/Activity/Speed (на порт)ConsoleUSBRPSFan ErrorStack IDMGMT
Кнопки	<ul style="list-style-type: none">Кнопка Reset/ZTP
Разъем питания	<ul style="list-style-type: none">Разъем для подключения питания (переменный ток)Разъем для подключения резервного источника питания DPS-500A или DPS-500DC/B¹

Функционал

Стандарты и функции	<ul style="list-style-type: none">IEEE 802.3 10Base-TIEEE 802.3u 100Base-TXIEEE 802.3ab 1000Base-TIEEE 802.3bz 2.5GBase-TIEEE 802.3bz 5GBase-TIEEE 802.3an 10GBase-TIEEE 802.3ae 10GBase-XIEEE 802.3by 25GBase-XIEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet (EEE) для 10GBase-TУправление потоком IEEE 802.3xАвтоматическое определение MDI/MDIX на всех медных портах
---------------------	---

Производительность

Коммутационная матрица	<ul style="list-style-type: none">760 Гбит/с
Метод коммутации	<ul style="list-style-type: none">Store-and-forward
Размер таблицы MAC-адресов	<ul style="list-style-type: none">32K записей
Макс. скорость перенаправления 64-байтных пакетов	<ul style="list-style-type: none">565,44 Mpps
Буфер пакетов	<ul style="list-style-type: none">4 МБ
Jumbo-фрейм	<ul style="list-style-type: none">10 КБ

**DXS-3410-32XY****Управляемый L3 стекируемый коммутатор с 24 портами 10GBase-T,
4 портами 10GBase-X SFP+ и 4 портами 25GBase-X SFP28**

Программное обеспечение		
Стекирование	<ul style="list-style-type: none">• Физическое стекирование<ul style="list-style-type: none">- До 9 устройств в стеке- Полоса пропускания: до 200 Гбит/с- Кольцевая/линейная топология	<ul style="list-style-type: none">• Виртуальное стекирование<ul style="list-style-type: none">- D-Link Single IP Management (SIM) (1.61)- До 32 устройств в виртуальном стеке
Функции уровня 2	<ul style="list-style-type: none">• Управление потоком<ul style="list-style-type: none">- 802.3x- Предотвращение блокировок HOL• Link Aggregation<ul style="list-style-type: none">- 802.1AX- 802.3ad- Макс. 32 группы на устройство/8 портов на группу• Spanning Tree Protocol<ul style="list-style-type: none">- 802.1D STP- 802.1w RSTP- 802.1s MSTP- Фильтрация BPDU- Root Guard (Restriction)- Loop Guard	<ul style="list-style-type: none">• Loopback Detection• 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/исходящего трафика• Зеркалирование VLAN• RSPAN• L2 Protocol Tunneling• Ethernet Ring Protection Switching (ERPS) v1/v2• iSCSI Awareness
Многоадресная рассылка уровня 2	<ul style="list-style-type: none">• IGMP Snooping<ul style="list-style-type: none">- IGMP v1/v2/v3 Snooping- Поддержка до 8K групп- IGMP Snooping Fast Leave на основе узла- Поддержка 1024 статических групп- IGMP Snooping на VLAN- Data Driven Learning- IGMP Snooping Querier- IGMP Authentication- IGMP Accounting- Report Suppression	<ul style="list-style-type: none">• MLD Snooping<ul style="list-style-type: none">- MLD v1/v2 Snooping- Поддержка до 4K групп (совместно с IGMP Snooping)- MLD Snooping Fast Leave на основе узла- Поддержка 1024 статических групп (совместно с IGMP Snooping)- MLD Snooping Querier- MLD Snooping на VLAN- MLD Proxy Reporting
VLAN	<ul style="list-style-type: none">• Группы VLAN<ul style="list-style-type: none">- Макс. 4K VLAN-групп- Макс. VID: 4094• GVRP<ul style="list-style-type: none">- До 4K динамических VLAN-групп• Double VLAN (Q-in-Q)<ul style="list-style-type: none">- Q-in-Q на основе портов- Selective Q-in-Q• 802.1Q• Auto Surveillance VLAN• VLAN на основе портов	<ul style="list-style-type: none">• 802.1v VLAN на основе протоколов• Voice VLAN• VLAN на основе MAC-адресов• VLAN на основе подсетей• VLAN translation• Multicast VLAN (ISM VLAN для IPv4/IPv6)• Asymmetric VLAN• Private VLAN• VLAN Trunking• Super VLAN
Качество обслуживания (QoS)	<ul style="list-style-type: none">• 802.1p• 8 очередей на порт• Обработка очередей<ul style="list-style-type: none">- Strict Priority- Weighted Round Robin (WRR)- Strict + WRR- Weighted Deficit Round Robin (WDRR)• Поддержка следующих действий для потоков<ul style="list-style-type: none">- Метка приоритета 802.1p- Метка предпочтения IP/DSCP• Контроль перегрузки<ul style="list-style-type: none">- Weighted Random Early Detection (WRED)- 802.1Qbb Priority-based Flow Control (PFC)• CoS на основе:<ul style="list-style-type: none">- Порта коммутатора- Внутреннего/внешнего VID- Очередей приоритетов 802.1p- MAC-адреса- Ether Type	<ul style="list-style-type: none">- IP-адреса- DSCP- ToS/IP preference- Типа протокола- Порта TCP/UDP- Класа IPv6-трафика- Метки потока IPv6• Управление полосой пропускания<ul style="list-style-type: none">- На основе порта (входящее/исходящее, с мин. шагом 64 Кбит/с)- На основе потока (входящее/исходящее, с мин. шагом 64 Кбит/с)- Управление полосой пропускания по очереди (с мин. шагом 64 Кбит/с)• Три цвета маркировки<ul style="list-style-type: none">- CIR/PIR (с мин. шагом 8 Кбит/с)- trTCM- srTCM

Управляемый L3 стекируемый коммутатор с 24 портами 10GBase-T, 4 портами 10GBase-X SFP+ и 4 портами 25GBase-X SFP28

Функции уровня 3	<ul style="list-style-type: none"> • IPv4 ARP: 16128 записей <ul style="list-style-type: none"> - 512 статических записей ARP • IPv6 ND: 7680 записей <ul style="list-style-type: none"> - 256 статических записей ND • Интерфейс IP <ul style="list-style-type: none"> - Поддержка 256 интерфейсов 	<ul style="list-style-type: none"> • Gratuitous ARP • Интерфейс Loopback • Proxy ARP <ul style="list-style-type: none"> - Поддержка Local ARP Proxy • VRRP v2/v3 • IP Helper
Маршрутизация уровня 3	<ul style="list-style-type: none"> • Поддержка 12K аппаратных записей маршрутизации по IPv4/IPv6 <ul style="list-style-type: none"> - 1 запись на каждый маршрут IPv4 - 2 записи на каждый маршрут IPv6 • Поддержка до 16K аппаратных записей коммутации L3 по IPv4/до 8K аппаратных записей коммутации L3 по IPv6 <ul style="list-style-type: none"> - 1 запись на каждый маршрут IPv4 - 2 записи на каждый маршрут IPv6 • Статическая маршрутизация <ul style="list-style-type: none"> - Макс. кол-во записей IPv4: 256 - Макс. кол-во записей IPv6: 128 • Equal-Cost Multi-Path Route (ECMP) • Weighted-Cost Multi-Path Route (WCMP) 	<ul style="list-style-type: none"> • Маршрут IPv4/IPv6 по умолчанию • Policy-based Route (PBR) • Null Route • Route Preference • Route Redistribution • RIPv1/v2/ng • OSPF <ul style="list-style-type: none"> - OSPF v2/v3 - Пассивный интерфейс OSPF - Stub/NSSA area - Equal-Cost Multi-Path Route (ECMP) - Text/MD5 authentication
Многоадресная рассылка уровня 3	<ul style="list-style-type: none"> • IGMP v1/v2/v3 • IGMP Proxy • MLD v1/v2 • MLD proxy 	<ul style="list-style-type: none"> • DVMRP v3 • PIM Sparse-Dense Mode (PIM-SDM) • PIM-SM/DM/SSM для IPv4
Списки управления доступом (ACL)	<ul style="list-style-type: none"> • ACL на основе: <ul style="list-style-type: none"> - Приоритета 802.1p - VID - MAC-адреса - Ether Type - LLC - VLAN - IP-адреса - IP preference/ToS - Маски DSCP - Типа протокола - Номера TCP/UDP-порта - Класа IPv6-трафика - Метки потока IPv6 	<ul style="list-style-type: none"> • ACL по расписанию • Фильтрация интерфейса CPU • Макс. кол-во записей ACL <ul style="list-style-type: none"> - Входящих: 2560 (IPv4) / 640 (IPv6) - Исходящих: 1024 (IPv4) / 512 (IPv6) - Карта доступа VLAN: 2048
Безопасность	<ul style="list-style-type: none"> • Port Security <ul style="list-style-type: none"> - Поддержка до 12K MAC-адресов на порт • Защита от широковещательного/многоадресного/одноадресного шторма • D-Link Safeguard Engine • DHCP Server Screening • IP Source Guard • DHCP Snooping • IPv6 Snooping • Dynamic ARP Inspection (DAI) • DHCPv6 Guard • IPv6 Route Advertisement (RA) Guard • IPv6 ND Inspection • Обнаружение проблем, связанных с совпадением сетевых адресов 	<ul style="list-style-type: none"> • Предотвращение атак ARP Spoofing <ul style="list-style-type: none"> - Макс. количество записей: 128 • L3 Control Packet Filtering • Сегментация трафика • SSL <ul style="list-style-type: none"> - Поддержка TLS 1.0/1.1/1.2 - Поддержка доступа IPv4/IPv6 • SSH <ul style="list-style-type: none"> - Поддержка SSH v2 - Поддержка доступа IPv4/IPv6 • Защита от атак BPDU • Предотвращение атак DoS
OAM	<ul style="list-style-type: none"> • 802.3ah Ethernet Link OAM • D-Link Unidirectional Link Detection (DULD) • Dying Gasp • 802.1ag Connectivity Fault Management (CFM) 	<ul style="list-style-type: none"> • Y.1731 OAM • Функция цифрового контроля параметров производительности трансивера DDM (Digital Diagnostics Monitoring)

Управляемый L3 стекируемый коммутатор с 24 портами 10GBase-T, 4 портами 10GBase-X SFP+ и 4 портами 25GBase-X SFP28

AAA	<ul style="list-style-type: none"> • Guest VLAN • Аутентификация 802.1X: <ul style="list-style-type: none"> - Управление доступом на основе порта/узла - Назначение политики Identity-driven - Динамическое назначение VLAN - Управление полосой пропускания - Назначение ACL • Уровень привилегий для доступа к управлению • Trusted Host • RADIUS/TACACS+ Accounting • Управление доступом на основе Web (WAC): <ul style="list-style-type: none"> - Управление доступом на основе порта/узла - Назначение политики Identity-driven - Динамическое назначение VLAN - Поддержка доступа IPv4/IPv6 - Управление полосой пропускания - Назначение ACL 	<ul style="list-style-type: none"> • Аутентификация на основе RADIUS и TACACS+ • Authentication Database Failover • Compound Authentication • Управление доступом на основе MAC-адресов (MAC): <ul style="list-style-type: none"> - Управление доступом на основе порта/узла - Назначение политики Identity-driven - Динамическое назначение VLAN - Управление полосой пропускания - Назначение ACL
Управление	<ul style="list-style-type: none"> • Web-интерфейс <ul style="list-style-type: none"> - Поддержка IPv4/IPv6 - Поддержка SSL (HTTPS) • Интерфейс командной строки (CLI) • Telnet-сервер (поддержка IPv4/IPv6) • Telnet-клиент (поддержка IPv4/IPv6) • TFTP-клиент (поддержка IPv4/IPv6) • DNS-клиент (поддержка IPv4/IPv6) • Защищенный FTP-сервер (поддержка IPv4/IPv6) • SNMP <ul style="list-style-type: none"> - Поддержка v1/v2c/v3 - Поддержка IPv4/IPv6 • SNMP Traps • Системный журнал для сервера IPv4/IPv6 • sFlow • Поддержка нескольких версий ПО • Поддержка нескольких версий конфигураций • RMON v1: <ul style="list-style-type: none"> - Поддержка 1, 2, 3, 9 групп • RMON v2: <ul style="list-style-type: none"> - Поддержка группы ProbeConfig • LLDP/LLDP-MED 	<ul style="list-style-type: none"> • DHCP-клиент • DHCP Auto-Configuration/Auto-image • DHCP/DHCPv6 Local Relay • DHCP Relay Option 60/61/82/125 • Файловая система Flash • PPPoE Circuit-ID insertion • D-Link Discover Protocol (DDP) • Команды отладки • SNTP (поддержка IPv4/IPv6) • IPv4/v6 Dual Stack • NTPv3/v4 • Precision Time Protocol (PTPV2) • Восстановление пароля/шифрование пароля • DHCP-сервер <ul style="list-style-type: none"> - Поддержка назначения адреса IPv4/IPv6 • Логирование команд • SMTP • DHCPv6 Prefix Delegation (PD) • Ping/Traceroute для IPv4/IPv6 • Microsoft® Network Load Balancing (NLB) • Zero Touch Provisioning (ZTP)
Технология Green	<ul style="list-style-type: none"> • Экономия электроэнергии за счет: <ul style="list-style-type: none"> - Определения статуса соединения - Выключения индикаторов 	<ul style="list-style-type: none"> - Выключения портов - Использования спящего режима
Стандарты MIB	<ul style="list-style-type: none"> • RFC1065, RFC1066, RFC1155, RFC1156, RFC2578 MIB Structure • RFC1212 Concise MIB Definitions • RFC1213 MIBII • RFC1215 MIB Traps Convention • RFC1493, RFC4188 Bridge MIB • RFC1157, RFC2571, RFC2572, RFC2573, RFC2574, RFC2575, RFC2576 SNMP MIB • RFC1442, RFC1901, RFC1902, RFC1903, RFC1904, RFC1905, RFC1906, RFC1907, RFC1908, RFC2578, RFC3418, RFC3636 SNMPv2 MIB • RFC2819 RMON MIB • RFC2021 RMONv2 MIB • RFC1398, RFC1643, RFC1650, RFC2358, RFC2665, RFC3635 Ether-like MIB • RFC4836 802.3 MAU MIB • RFC2674, RFC4363 802.1p MIB • Interface Group MIB • RFC2618 RADIUS Authentication Client MIB • RFC4022 MIB for TCP 	<ul style="list-style-type: none"> • RFC4113 MIB for UDP • RFC2620 RADIUS Accounting Client MIB • RFC2925 Ping & TRACEROUTE MIB • TFTP uploads and downloads (D-Link MIB) • Trap MIB (D-Link MIB) • RFC4293 IPv6 MIB • RFC4133 Entity MIB • RFC2782 VRRP MIB • RFC1724 RIPv2 MIB • RFC1850 OSPF MIB • RFC4293 IPv6 SNMP Mgmt Interface MIB • DDM MIB (D-Link MIB) • Private MIB • MIB for D-Link Zone Defense • RFC3621 Power Ethernet MIB • DDP MIB • LLDP-MED MIB • IPv4 Multicast Routing MIB • PIM MIB for IPv4 • IP Forwarding Table MIB

**DXS-3410-32XY****Управляемый L3 стекируемый коммутатор с 24 портами 10GBase-T,
4 портами 10GBase-X SFP+ и 4 портами 25GBase-X SFP28**

Стандарты RFC	<ul style="list-style-type: none">• RFC791 IP• RFC768 UDP• RFC793 TCP• RFC792 ICMPv4• RFC2463, RFC4443 ICMPv6• RFC4884 Extended ICMP to Support Multi-Part Messages• RFC826 ARP• RFC1338, RFC1519 CIDR• RFC2474, RFC3168, RFC3260 Definition of the DS Field in the IPv4 and IPv6 headers• RFC1321, RFC2284, RFC2865, RFC2716, RFC1759, RFC3580, RFC3748 Extensible Authentication Protocol (EAP)• RFC2571 SNMP Framework• RFC3246 Expedited Forwarding PHB (Per-Hop Behavior)	<ul style="list-style-type: none">• RFC1886 DNS extension support for IPv6• RFC1981 Path MTU Discovery for IPv6• RFC2460 IPv6• RFC2461, RFC4861 Neighbor Discovery for IPv6• RFC2462, RFC4862 IPv6 Stateless Address Auto-configuration (SLAAC)• RFC2464 IPv6 over Ethernet and definition• RFC3513, RFC4291 IPv6 Addressing Architecture• RFC2893, RFC4213 IPv4/IPv6 dual stack function• RFC2068, RFC2616• RFC2866 RADIUS Accounting• RFC2574 User-based Security Model for SNMPv3• RFC854 Telnet• RFC2131 DHCP Client
Физические параметры		
Размеры (Д x Ш x В)	<ul style="list-style-type: none">• 441 x 250 x 44 мм	
Вес	<ul style="list-style-type: none">• 3,73 кг	
Условия эксплуатации		
Питание	<ul style="list-style-type: none">• 100-240 В переменного тока, 50/60 Гц	
Максимальная потребляемая мощность	<ul style="list-style-type: none">• 109 Вт	
Потребляемая мощность в режиме ожидания	<ul style="list-style-type: none">• 41,8 Вт	
Тепловыделение	<ul style="list-style-type: none">• 108,93 Вт (371,92 БТЕ/час)	
MTBF (часы)	<ul style="list-style-type: none">• 434 433,88	
Уровень шума	<ul style="list-style-type: none">• При высокой скорости вентилятора: 53 дБ• При низкой скорости вентилятора: 28,8 дБ	
Система вентиляции	<ul style="list-style-type: none">• 3 вентилятора Smart	
Температура	<ul style="list-style-type: none">• Рабочая: от 0 до 50 °C• Хранения: от -40 до 70 °C	
Влажность	<ul style="list-style-type: none">• При эксплуатации: от 10% до 90%• При хранении: от 5% до 95%	
Комплект поставки		
<ul style="list-style-type: none">• Коммутатор DXS-3410-32XY• Кабель питания• 2 крепежных кронштейна для установки в 19-дюймовую стойку• 4 резиновые ножки• Комплект для монтажа• Эксплуатационная документация		
Прочее		
Безопасность	<ul style="list-style-type: none">• CB• cUL	<ul style="list-style-type: none">• BSMI
EMI	<ul style="list-style-type: none">• FCC Class A• CE Class A• VCCI Class A	<ul style="list-style-type: none">• IC• RCM• BSMI

**DXS-3410-32XY****Управляемый L3 стекируемый коммутатор с 24 портами 10GBase-T,
4 портами 10GBase-X SFP+ и 4 портами 25GBase-X SFP28**

Информация для заказа	
Модель	Описание
DXS-3410-32XY	Управляемый L3 коммутатор, стек, 24x10GBase-T, 4x10GBase-X SFP+, 4x25GBase-X SFP28
Дополнительные SFP-трансиверы	
DGS-712	SFP-трансивер, 1000Base-T (RJ45), до 100м
DEM-310GT	SFP-трансивер, 1000Base-LX (Duplex LC), 1310нм, одномод, до 10км
DEM-311GT	SFP-трансивер, 1000Base-SX (Duplex LC), 850нм, многомод, до 550м
DEM-312GT2	SFP-трансивер, 1000Base-SX+ (Duplex LC), 1310нм, многомод, до 2км
DEM-314GT	SFP-трансивер, 1000Base-LX (Duplex LC), 1550нм, одномод, до 50км ²
DEM-315GT	SFP-трансивер, 1000Base-ZX (Duplex LC), 1550нм, одномод, до 80км ²
Дополнительные WDM SFP-трансиверы	
DEM-330T/3KM	WDM SFP-трансивер, 1000Base-BX-D (Simplex SC), TX:1550нм, RX:1310нм, одномод, до 3км
DEM-330R/3KM	WDM SFP-трансивер, 1000Base-BX-U (Simplex SC), TX:1310нм, RX:1550нм, одномод, до 3км
DEM-330T/10KM	WDM SFP-трансивер, 1000Base-BX-D (Simplex LC), TX:1550нм, RX:1310нм, одномод, до 10км
DEM-330R/10KM	WDM SFP-трансивер, 1000Base-BX-U (Simplex LC), TX:1310нм, RX:1550нм, одномод, до 10км
DEM-331T/20KM	WDM SFP-трансивер, 1000Base-BX-D (Simplex LC), TX:1550нм, RX:1310нм, одномод, до 20км
DEM-331R/20KM	WDM SFP-трансивер, 1000Base-BX-U (Simplex LC), TX:1310нм, RX:1550нм, одномод, до 20км
DEM-331T/40KM	WDM SFP-трансивер, 1000Base-BX-D (Simplex LC), TX:1550нм, RX:1310нм, одномод, до 40км ²
DEM-331R/40KM	WDM SFP-трансивер, 1000Base-BX-U (Simplex LC), TX:1310нм, RX:1550нм, одномод, до 40км ²
Дополнительные трансиверы SFP+	
DEM-410T	Трансивер SFP+, 10GBase-T (RJ45), до 30м ³
DEM-431XT	Трансивер SFP+, 10GBase-SR (Duplex LC), 850нм, многомод, до 300м
DEM-432XT	Трансивер SFP+, 10GBase-LR (Duplex LC), 1310нм, одномод, до 10км
DEM-433XT	Трансивер SFP+, 10GBase-ER (Duplex LC), 1550нм, одномод, до 40км ²
DEM-434XT	Трансивер SFP+, 10GBase-ZR (Duplex LC), 1550нм, одномод, до 80км ²
Дополнительные трансиверы WDM SFP+	
DEM-436XT-BXD/20KM	WDM трансивер SFP+, 10GBase-BX-D (Simplex LC), Tx:1330нм, Rx:1270нм, одномод, до 20км
DEM-436XT-BXU/20KM	WDM трансивер SFP+, 10GBase-BX-U (Simplex LC), Tx:1270нм, Rx:1330нм, одномод, до 20км
DEM-436XT-BXD/40KM	WDM трансивер SFP+, 10GBase-BX-D (Simplex LC), Tx:1330нм, Rx:1270нм, одномод, до 40км ²
DEM-436XT-BXU/40KM	WDM трансивер SFP+, 10GBase-BX-U (Simplex LC), Tx:1270нм, Rx:1330нм, одномод, до 40км ²
Дополнительные трансиверы SFP28	
DEM-S2801SR	Трансивер SFP28, 25GBase-SR (Duplex LC), 850нм, многомод, OM3: до 70м/ OM4: до 100м
DEM-S2810LR	Трансивер SFP28, 25GBase-LR (Duplex LC), 1310нм, одномод, до 10км
Дополнительные кабели 10G SFP+	
DEM-CB100S	Пассивный кабель 10GBase-X SFP+ для прямого подключения, 1м
DEM-CB300S	Пассивный кабель 10GBase-X SFP+ для прямого подключения, 3м
DEM-CB700S	Пассивный кабель 10GBase-X SFP+ для прямого подключения, 7м

**DXS-3410-32XY****Управляемый L3 стекируемый коммутатор с 24 портами 10GBase-T,
4 портами 10GBase-X SFP+ и 4 портами 25GBase-X SFP28**

Резервный источник питания	
DPS-500A	Резервный источник питания AC для коммутаторов, 140Вт ¹
DPS-500DC/B	Резервный источник питания DC для коммутаторов, 140Вт ¹
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

¹ RPS не входит в комплект поставки.

² Работа на коротких расстояниях возможна только с использованием аттенюатора. Не входит в комплект поставки.

³ С коммутаторами серии DXS-3410 совместимы только трансиверы DEM-410T ревизии A2. Они могут быть подключены к коммутатору при температуре окружающей среды, не превышающей 40 °C.

Обновлено 26/03/2026



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.