

## 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-3130-32S

### Управляемый L3 стекируемый коммутатор с 28 портами 10GBase-X SFP+ и 4 портами 25GBase-X SFP28

#### Характеристики

##### Интерфейсы

- 28 портов 10GBase-X SFP+
- 4 порта 10/25GBase-X SFP28

##### Интеллектуальные вентиляторы

- 3 вентилятора Smart с 5 уровнями охлаждения и автоматической регулировкой скорости в зависимости от температуры устройства

##### Надежность

- Ethernet Ring Protection Switching (ERPS) для топологии single/multiple ring
- Поддержка защиты от статического электричества до 6 кВ на медных портах
- 802.1D STP, 802.1w RSTP и 802.1s MSTP
- Loopback Detection

##### Функции уровня 3

- Статическая маршрутизация
- RIP
- RIPng
- OSPF v2/v3

##### OAM

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

##### Стекирование с высокой пропускной способностью

- Возможность объединения в стек до девяти устройств благодаря четырем портам 25G
- Полоса пропускания при физическом стекировании до 200 Гбит/с на стек

Управляемый L3 стекируемый коммутатор DXS-3130-32S предназначен для безопасного подключения конечных пользователей к сети предприятия или сети Metro Ethernet. Коммутатор оснащен 28 портами 10GBase-X SFP+ и 4 портами 25GBase-X SFP28, поддерживает многоадресные группы и расширенные функции безопасности, что делает его идеальным мультигигабитным решением уровня доступа. Данный коммутатор также оснащен портом USB 2.0, что позволяет осуществить загрузку программного обеспечения и конфигурационных файлов непосредственно с USB-накопителя и сохранить на нем файлы системного журнала.

#### Надежность

Коммутатор DXS-3130-32S предназначен для использования в сетях предприятий и Metro Ethernet, а также для пользователей, которым требуется высокий уровень сетевой безопасности и максимальная работоспособность. DXS-3130-32S поддерживает протоколы Spanning Tree (STP) (802.1D, 802.1w и 802.1s), функции Loopback Detection и защиты от широкоэмитерного шторма, которые повышают отказоустойчивость сети. Кроме того, DXS-3130-32S поддерживает технологию Ethernet Ring Protection Switching (ERPS), обеспечивающую минимальное время восстановления работы кольца (50 мс) после сбоя. Для распределения нагрузки и повышения отказоустойчивости при использовании нескольких коммутаторов DXS-3130-32S позволяет воспользоваться функцией Dynamic 802.3ad Link Aggregation Port Trunking.

#### Расширенные функции безопасности

Коммутатор DXS-3130-32S поддерживает 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.

#### Интеллектуальное управление вентиляторами

Коммутатор DXS-3130-32S оснащен встроенными внутренними вентиляторами, которые включаются автоматически для предотвращения перегрева устройства. Скорость вращения вентилятора постепенно регулируется между 5 уровнями охлаждения в соответствии с рабочей температурой коммутатора. Режим работы внутренних вентиляторов можно настроить через Web-интерфейс или интерфейс командной строки (CLI).

#### Политики управления доступом

Коммутатор DXS-3130-32S 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.

### Управление трафиком

DXS-3130-32S 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-3130-32S 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.

### Доступность и гибкость подключения

Коммутатор DXS-3130-32S 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. При физическом стекировании можно объединить до 9 коммутаторов, полоса пропускания при этом составит до 200 Гбит/с.

### Удобное управление

Управление и настройка коммутатора DXS-3130-32S осуществляются с помощью Web-интерфейса, протокола SNMP v1/v2c/v3 и интерфейса командной строки (CLI). Коммутатор DXS-3130-32S интегрирован в комплексное решение Nucleas, включающее контроллеры для централизованного управления сетью, совместимые коммутаторы и точки доступа. Решение позволяет автоматически обнаруживать устройства с поддержкой Nucleas, осуществлять их групповое конфигурирование, производить мониторинг сети, диагностику кабеля, формировать различные виды отчетов и т. п.

## Технические характеристики

### Аппаратное обеспечение

Процессор	• 1,25 ГГц
Оперативная память	• 2 ГБ
Flash-память	• 256 МБ
Интерфейсы	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 28 портов 10GBase-X SFP+</li> <li>• 4 порта 10/25GBase-X SFP28</li> <li>• Консольный порт с разъемом RJ-45</li> <li>• Порт управления 10/100/1000Base-T с разъемом RJ-45 (Out-of-band)</li> <li>• Порт USB 2.0 тип A</li> </ul>
Индикаторы	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Power</li> <li>• Link/Activity/Speed (на порт)</li> <li>• Console</li> <li>• USB</li> <li>• RPS</li> <li>• Fan Error</li> <li>• Stack ID</li> <li>• MGMT</li> </ul>
Разъем питания	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Разъем для подключения питания (переменный ток)</li> <li>• Разъем для подключения резервного источника питания DPS-500A или DPS-500DC/B<sup>1</sup></li> </ul>

### Функционал

Стандарты и функции	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.3x 1000Base-X</li> <li>• IEEE 802.3ae 10GBase-X</li> <li>• IEEE 802.3by 25GBase-X</li> <li>• Управление потоком IEEE 802.3x</li> </ul>
Стандарты и функции (для порта управления)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.3 10Base-T</li> <li>• IEEE 802.3u 100Base-TX</li> <li>• IEEE 802.3ab 1000Base-T</li> </ul>

### Производительность

Коммутационная матрица	• 760 Гбит/с
Метод коммутации	• Store-and-forward
Размер таблицы MAC-адресов	• 32K записей
Макс. скорость перенаправления 64-байтных пакетов	• 565,44 Mpps
Буфер пакетов	• 4 МБ
Jumbo-фрейм	• 12 288 байт

Программное обеспечение		
Стекирование	<ul style="list-style-type: none"> <li>Виртуальное стекирование <ul style="list-style-type: none"> <li>D-Link Single IP Management</li> <li>До 32 устройств в виртуальном стеке</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Физическое стекирование <ul style="list-style-type: none"> <li>Полоса пропускания: до 200 Гбит/с</li> <li>До 9 устройств в стеке</li> <li>Кольцевая/линейная топология</li> </ul> </li> </ul>
Функции уровня 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Управление потоком <ul style="list-style-type: none"> <li>802.3x</li> <li>Предотвращение блокировок HOL</li> </ul> </li> <li>Link Aggregation <ul style="list-style-type: none"> <li>802.1AX</li> <li>802.3ad</li> <li>Макс. 32 группы на устройство/8 портов на группу</li> </ul> </li> <li>Spanning Tree Protocol <ul style="list-style-type: none"> <li>802.1D STP</li> <li>802.1w RSTP</li> <li>802.1s MSTP</li> <li>BPDU Filtering</li> <li>Root Guard (Restriction)</li> <li>Loop Guard</li> <li>Loopback Detection</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Зеркалирование портов <ul style="list-style-type: none"> <li>One-to-One</li> <li>Many-to-One</li> <li>Поддержка 4 групп зеркалирования</li> <li>Поддержка зеркалирования для входящего/исходящего трафика в обоих направлениях</li> </ul> </li> <li>Зеркалирование потоков <ul style="list-style-type: none"> <li>Поддержка зеркалирования для входящего/исходящего трафика</li> </ul> </li> <li>Зеркалирование VLAN</li> <li>RSPAN</li> <li>L2 Protocol Tunneling</li> <li>ERPS (Ethernet Ring Protection Switching) v1/v2</li> </ul>
Многоадресная рассылка уровня 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>IGMP Snooping <ul style="list-style-type: none"> <li>IGMP v1/v2/v3</li> <li>Поддержка до 1024 групп</li> <li>IGMP Snooping Fast Leave на основе порта</li> <li>Поддержка 128 статических многоадресных групп</li> <li>IGMP Snooping на VLAN</li> <li>IGMP Snooping Querier</li> <li>Data Driven Learning</li> <li>Аутентификация IGMP</li> <li>IGMP Accounting</li> <li>Report suppression</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>MLD Snooping <ul style="list-style-type: none"> <li>MLD v1/v2</li> <li>Поддержка до 1024 групп</li> <li>MLD Snooping Fast Leave на основе порта</li> <li>Поддержка 64 статических многоадресных групп</li> <li>MLD Snooping на VLAN</li> <li>MLD Snooping Querier</li> <li>MLD Proxy Reporting</li> </ul> </li> </ul>
VLAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>Группы VLAN: <ul style="list-style-type: none"> <li>Макс. 4K VLAN-групп</li> <li>Макс. VID: 4094</li> </ul> </li> <li>GVRP: макс. 4K динамических VLAN-групп</li> <li>802.1Q</li> <li>Auto Surveillance VLAN</li> <li>VLAN на основе портов</li> <li>802.1v VLAN на основе протоколов</li> <li>Voice VLAN</li> <li>VLAN на основе MAC-адресов</li> <li>VLAN Translation</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Multicast VLAN (ISM VLAN для IPv4/IPv6)</li> <li>Asymmetric VLAN</li> <li>Private VLAN</li> <li>VLAN Trunking</li> <li>Super VLAN</li> <li>Double VLAN (Q-in-Q) <ul style="list-style-type: none"> <li>Q-in-Q на основе портов</li> <li>Selective Q-in-Q</li> </ul> </li> </ul>
Качество обслуживания (QoS)	<ul style="list-style-type: none"> <li>802.1p</li> <li>8 очередей на порт</li> <li>Обработка очередей <ul style="list-style-type: none"> <li>Strict Priority</li> <li>Weighted Round Robin (WRR)</li> <li>Strict + WRR</li> <li>Weighted Deficit Round Robin (WDRR)</li> </ul> </li> <li>Поддержка следующих действий для потоков <ul style="list-style-type: none"> <li>Метка приоритета 802.1p</li> <li>Метка ToS/DSCP</li> </ul> </li> <li>Контроль перезагрузки <ul style="list-style-type: none"> <li>Weighted Random Early Detection (WRED)</li> </ul> </li> <li>CoS на основе: <ul style="list-style-type: none"> <li>Порта коммутатора</li> <li>Внутреннего/внешнего VID</li> <li>Очередей приоритетов 802.1p</li> <li>MAC-адреса</li> <li>IP-адреса</li> <li>DSCP</li> <li>Типа протокола</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Порта TCP/UDP</li> <li>Класса IPv6-трафика</li> <li>Метки потока IPv6</li> <li>Управление полосой пропускания <ul style="list-style-type: none"> <li>На основе порта (входящее/исходящее, с мин. значением 8 Кбит/с)</li> <li>На основе потока (входящее/исходящее, с мин. значением 8 Кбит/с)</li> <li>Управление полосой пропускания по очереди (с мин. значением 8 Кбит/с)</li> </ul> </li> <li>Три цвета маркировки <ul style="list-style-type: none"> <li>CIR/PIR мин. шаг 8 Кбит/с</li> <li>trTCM, CBS/PBS</li> <li>srTCM, CBS/EBS</li> </ul> </li> </ul>

Функции уровня 3	<ul style="list-style-type: none"> <li>IPv4 ARP: 4096 записей <ul style="list-style-type: none"> <li>- 256 статических записей ARP</li> </ul> </li> <li>IPv6 ND: 1024 записей <ul style="list-style-type: none"> <li>- 128 статических записей ND</li> </ul> </li> <li>Интерфейс IP <ul style="list-style-type: none"> <li>- Поддержка 128 интерфейсов</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gratuitous ARP</li> <li>Интерфейс Loopback</li> <li>Proxy ARP <ul style="list-style-type: none"> <li>- Поддержка Local ARP Proxy</li> </ul> </li> <li>VRRP v2/v3</li> <li>IP Helper</li> </ul>
Маршрутизация уровня 3	<ul style="list-style-type: none"> <li>Поддержка 1024 аппаратных записей маршрутизации по IPv4/IPv6 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 запись на каждый маршрут IPv4</li> <li>- 2 записи на каждый маршрут IPv6</li> </ul> </li> <li>Поддержка до 16K аппаратных записей коммутации L3 по IPv4/до 8K аппаратных записей коммутации L3 по IPv6 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 запись на каждый маршрут IPv4</li> <li>- 2 записи на каждый маршрут IPv6</li> </ul> </li> <li>Статическая маршрутизация <ul style="list-style-type: none"> <li>- Макс. кол-во записей IPv4: 512</li> <li>- Макс. кол-во записей IPv6: 256</li> </ul> </li> <li>Equal-Cost Multi-Path Route (ECMP)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Маршрут IPv4/IPv6 по умолчанию</li> <li>Policy-based Route (PBR)</li> <li>Null Route</li> <li>Route Preference</li> <li>Route Redistribution</li> <li>RIPv1/v2/ng</li> <li>OSPF <ul style="list-style-type: none"> <li>- OSPF v2/v3</li> <li>- Пассивный интерфейс OSPF</li> <li>- Stub/NSSA area</li> <li>- Equal-Cost Multi-Path Route (ECMP)</li> <li>- Text/MD5 authentication</li> </ul> </li> </ul>
Многоадресная рассылка уровня 3	<ul style="list-style-type: none"> <li>IGMP v1/v2/v3</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>PIM-SM для IPv4</li> </ul>
Списки управления доступом (ACL)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ACL на основе: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Приоритета 802.1p</li> <li>- VID</li> <li>- MAC-адреса</li> <li>- Ether Type</li> <li>- LLC</li> <li>- VLAN</li> <li>- IP-адреса</li> <li>- IP preference/ToS</li> <li>- Маски DSCP</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Типа протокола</li> <li>- Номера TCP/UDP-порта</li> <li>- Класcа IPv6-трафика</li> <li>- Метки потока IPv6</li> <li>- ACL по расписанию</li> <li>- Фильтрация интерфейса CPU</li> <li>- Макс. кол-во записей ACL: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Входящих (аппаратных): 3072</li> <li>- Исходящих (аппаратных): 1024</li> </ul> </li> <li>- Карта доступа VLAN: 100</li> </ul>
Безопасность	<ul style="list-style-type: none"> <li>Port Security <ul style="list-style-type: none"> <li>- Поддержка до 64 MAC-адресов на порт</li> </ul> </li> <li>Защита от широковещательного/многоадресного/одноадресного шторма</li> <li>D-Link Safeguard Engine</li> <li>Функция DHCP Server Screening</li> <li>IP Source Guard</li> <li>DHCP Snooping</li> <li>IPv6 ND Snooping</li> <li>Dynamic ARP Inspection (DAI)</li> <li>DHCPv6 Guard</li> <li>IPv6 Route Advertisement (RA) Guard</li> <li>IPv6 ND Inspection</li> <li>Обнаружение проблем, связанных с совпадением сетевых адресов</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Предотвращение атак ARP Spoofing <ul style="list-style-type: none"> <li>- Макс. количество записей: 64</li> </ul> </li> <li>L3 Control Packet Filtering</li> <li>Сегментация трафика</li> <li>SSL <ul style="list-style-type: none"> <li>- Поддержка TLS 1.0/1.1/1.2</li> <li>- Поддержка доступа IPv4/IPv6</li> </ul> </li> <li>SSH <ul style="list-style-type: none"> <li>- Поддержка SSH v2</li> <li>- Поддержка доступа IPv4/IPv6</li> </ul> </li> <li>Предотвращение атак BPDU</li> <li>Предотвращение атак DoS</li> </ul>
OAM	<ul style="list-style-type: none"> <li>802.3ah Ethernet Link OAM</li> <li>D-Link Unidirectional Link Detection (DULD)</li> <li>Dying Gasp</li> <li>802.1ag Connectivity Fault Management (CFM)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Y.1731 OAM</li> <li>Функция цифрового контроля параметров производительности трансивера DDM (Digital Diagnostics Monitoring)</li> </ul>
AAA	<ul style="list-style-type: none"> <li>Guest VLAN</li> <li>Аутентификация 802.1X: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Управление доступом на основе порта/узла</li> <li>- Назначение политики Identity-driven</li> <li>- Динамическое назначение VLAN</li> <li>- Управление полосой пропускания</li> <li>- Назначение ACL</li> </ul> </li> <li>Уровень привилегий для доступа к управлению</li> <li>Trusted Host</li> <li>RADIUS/TACACS+ Accounting</li> <li>Управление доступом на основе Web (WAC): <ul style="list-style-type: none"> <li>- Управление доступом на основе порта/узла</li> <li>- Назначение политики Identity-driven</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Динамическое назначение VLAN</li> <li>- Поддержка доступа IPv4</li> <li>- Управление полосой пропускания</li> <li>- Назначение ACL</li> <li>- Аутентификация на основе RADIUS и TACACS+</li> <li>- Authentication Database Failover</li> <li>- Compound Authentication</li> <li>- Управление доступом на основе MAC-адресов (MAC): <ul style="list-style-type: none"> <li>- Управление доступом на основе порта/узла</li> <li>- Назначение политики Identity-driven</li> <li>- Динамическое назначение VLAN</li> <li>- Управление полосой пропускания</li> <li>- Назначение ACL</li> </ul> </li> </ul>

## Управляемый L3 стекируемый коммутатор с 28 портами 10GBase-X SFP+ и 4 портами 25GBase-X SFP28

Управление	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Web-интерфейс <ul style="list-style-type: none"> <li>- Поддержка доступа IPv4/IPv6</li> <li>- Поддержка SSL (HTTPS)</li> </ul> </li> <li>• Интерфейс командной строки (CLI)</li> <li>• Telnet-сервер для IPv4/IPv6</li> <li>• Telnet-клиент для IPv4/IPv6</li> <li>• TFTP-клиент для IPv4/IPv6</li> <li>• DNS-клиент для IPv4/IPv6</li> <li>• Защищенный FTP-сервер для IPv4/IPv6</li> <li>• SNMP <ul style="list-style-type: none"> <li>- Поддержка v1/v2c/v3</li> <li>- Поддержка доступа IPv4/IPv6</li> </ul> </li> <li>• SNMP Traps</li> <li>• Системный журнал для сервера IPv4/IPv6</li> <li>• sFlow</li> <li>• Поддержка нескольких версий ПО</li> <li>• Поддержка нескольких версий конфигураций</li> <li>• RMON v1: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Поддержка 1, 2, 3, 9 групп</li> </ul> </li> <li>• RMON v2: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Поддержка группы ProbeConfig</li> </ul> </li> <li>• LLDP/LLDP-MED</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BootP/DHCP-клиент</li> <li>• DHCP Auto-configuration</li> <li>• DHCP/DHCPv6 Local Relay</li> <li>• DHCP Relay Option 60/61/82/125</li> <li>• Файловая система Flash</li> <li>• PPPoE Circuit-ID insertion</li> <li>• D-Link Discover Protocol (DDP)</li> <li>• Команды отладки</li> <li>• SNTP (поддержка IPv4/IPv6)</li> <li>• NTPv3/v4</li> <li>• Восстановление пароля</li> <li>• Шифрование пароля</li> <li>• DHCP-сервер <ul style="list-style-type: none"> <li>- Поддержка адреса назначения IPv4/IPv6</li> </ul> </li> <li>• Логирование команд</li> <li>• SMTP</li> <li>• DHCPv6 Prefix Delegation (PD)</li> <li>• Ping/Traceroute для IPv4/IPv6</li> <li>• Поддержка Microsoft® NLB (Network Load Balancing)</li> </ul>
Технология Green	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Экономия электроэнергии за счет: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Определения статуса соединения</li> <li>- Выключения индикаторов</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Выключения портов</li> <li>- Использования спящего режима</li> </ul>
Стандарты MIB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RFC1065, RFC1066, RFC1155, RFC1156, RFC2578 MIB Structure</li> <li>• RFC1212 Concise MIB Definitions</li> <li>• RFC1213 MIBII</li> <li>• RFC1215 MIB Traps Convention</li> <li>• RFC1493, RFC4188 Bridge MIB</li> <li>• RFC1157, RFC2571, RFC2572, RFC2573, RFC2574, RFC2575, RFC2576 SNMP MIB</li> <li>• RFC1442, RFC1901, RFC1902, RFC1903, RFC1904, RFC1905, RFC1906, RFC1907, RFC1908, RFC2578, RFC3418, RFC3636 SNMPv2 MIB</li> <li>• RFC271, RFC1757, RFC2819 RMON MIB</li> <li>• RFC2021 RMONv2 MIB</li> <li>• RFC1398, RFC1643, RFC1650, RFC2358, RFC2665, RFC3635 Ether-like MIB</li> <li>• RFC2668 802.3 MAU MIB</li> <li>• RFC2674, RFC4363 802.1p MIB</li> <li>• Interface Group MIB</li> <li>• RFC2618 RADIUS Authentication Client MIB</li> <li>• RFC4022 MIB for TCP</li> <li>• RFC4113 MIB for UDP</li> <li>• RFC2389 MIB for Diffserv.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RFC2620 RADIUS Accounting Client MIB</li> <li>• RFC2925 Ping &amp; TRACEROUTE MIB</li> <li>• TFTP uploads and downloads (D-Link MIB)</li> <li>• Trap MIB (D-Link MIB)</li> <li>• Entity MIB</li> <li>• VRRP MIB</li> <li>• RIPv2 MIB</li> <li>• RFC1850, RFC5643 OSPF MIB</li> <li>• RFC4293 IPv6 SNMP Mgmt Interface MIB</li> <li>• DDM MIB (D-Link MIB)</li> <li>• Private MIB</li> <li>• MIB for D-Link Zone Defense</li> <li>• RFC3621 Power Ethernet MIB</li> <li>• DDP MIB</li> <li>• LLDP-MED MIB</li> <li>• IP Forwarding Table MIB</li> </ul>
Стандарты RFC	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RFC768 UDP</li> <li>• RFC791 IP</li> <li>• RFC793 TCP</li> <li>• RFC826 ARP</li> <li>• RFC3513, RFC4291 IPv6 Addressing Architecture</li> <li>• RFC2474, RFC3168, RFC3260 Definition of the DS Field in the IPv4 and IPv6 Headers</li> <li>• RFC1321, RFC2284, RFC2865, RFC2716, RFC1759, RFC3580, RFC3748 Extensible Authentication Protocol (EAP)</li> <li>• RFC2571 SNMP Framework</li> <li>• RFC2068, 2616 HTTP</li> <li>• RFC 2866 RADIUS Accounting</li> <li>• RFC792 ICMPv4</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RFC2463, RFC4443 ICMPv6</li> <li>• RFC4884 Extended ICMP to support Multi-Part Messages</li> <li>• RFC1338, RFC1519 CIDR</li> <li>• RFC2574 User-based Security Model for SNMPv3</li> <li>• RFC1981 Path MTU Discovery for IPv6</li> <li>• RFC2460 IPv6</li> <li>• RFC2571, 2572, 2573, 2574, SNMP</li> <li>• RFC854 Telnet</li> <li>• RFC951, 1542 BootP</li> <li>• RFC2461, RFC4861 Neighbor Discovery for IPv6</li> <li>• RFC2462, RFC4862 IPv6 Stateless Address Auto-configuration (SLAAC)</li> <li>• RFC2464 IPv6 over Ethernet and definition</li> <li>• RFC1886 DNS extension support for IPv6</li> </ul>



**DXS-3130-32S**

**Управляемый L3 стекируемый коммутатор с 28 портами 10GBase-X SFP+ и 4 портами 25GBase-X SFP28**

Физические параметры		
Размеры (Д x Ш x В)	• 440 x 250 x 44 мм	
Вес	• 3,835 кг	
Условия эксплуатации		
Питание на входе	• От 100 до 240 В переменного тока, 50/60 Гц	
Максимальная потребляемая мощность	• 66,5 Вт	
Потребляемая мощность в режиме ожидания	• 31,1 Вт	
Тепловыделение	• 66,42 Вт (226,765 БТЕ/час)	
MTBF (часы)	• 340 163,59	
Уровень шума	• При высокой скорости вентилятора: 52,3 дБ • При низкой скорости вентилятора: 24,9 дБ	
Система вентиляции	• 3 вентилятора Smart	
Температура	• Рабочая: от 0 до 50 °C • Хранения: от -40 до 70 °C	
Влажность	• При эксплуатации: от 10% до 90% без конденсата • При хранении: от 5% до 90% без конденсата	
Комплект поставки		
• Коммутатор DXS-3130-32S • Кабель питания • Консольный кабель (с разъемами RJ-45 и RS-232) • 2 крепежных кронштейна для установки в 19-дюймовую стойку • 4 резиновые ножки • Комплект для монтажа • Эксплуатационная документация		
Прочее		
Безопасность	• CB • cUL	• BSMI
EMI	• FCC Class A • CE Class A • VCCI Class A	• IC • RCM • BSMI
Информация для заказа		
Модель	Описание	
DXS-3130-32S	Управляемый L3 коммутатор, стек, 28x10GBase-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-314GT	SFP-трансивер, 1000Base-LX (Duplex LC), 1550нм, одномод, до 50км <sup>2</sup>	
Дополнительные трансиверы SFP+		
DEM-410T	Трансивер SFP+, 10GBase-T (RJ45), до 30м	
DEM-431XT	Трансивер SFP+, 10GBase-SR (Duplex LC), 850нм, многомод, до 300м	
DEM-432XT	Трансивер SFP+, 10GBase-LR (Duplex LC), 1310нм, одномод, до 10км	



**DXS-3130-32S**

**Управляемый L3 стекируемый коммутатор с 28 портами 10GBase-X SFP+ и 4 портами 25GBase-X SFP28**

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
Резервный источник питания <sup>1</sup>	
DPS-500A	Резервный источник питания AC для коммутаторов, 140Вт
DPS-500DC/B	Резервный источник питания DC для коммутаторов, 140Вт
Совместимые контроллеры Nuclias	
DNH-1000	Контроллер для управления сетью, 500 устройств, 1x2.5GBase-T, 1xUSB 3.0
DNH-3000	Контроллер для управления сетью, 1500 устройств, 4x1000Base-T, 2x10GBase-X SFP+, 1xUSB 3.2

<sup>1</sup> RPS не входит в комплект поставки.

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

Обновлено 04/12/2025



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.