

## Основные характеристики

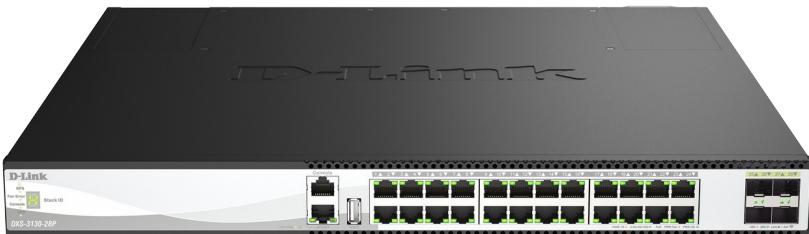
**Многофункциональное программное обеспечение**  
Благодаря широкому набору функций коммутатор соответствует требованиям, предъявляемым при решении задач создания надежной сети предприятия.

### 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-3130-28P

### Управляемый L3 стекируемый коммутатор с 24 портами 10GBase-T и 4 портами 25GBase-X SFP28 (24 порта PoE 802.3af/at/bt, PoE-бюджет 790 Вт; 1440 Вт с 2 источниками питания)

#### Характеристики

##### Интерфейсы

- 24 порта 100/1000/2.5/5/10GBase-T с поддержкой PoE
- 4 порта 10/25GBase-X SFP28

##### Интеллектуальные вентиляторы

- 2 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 DGS-3130-28P предназначен для безопасного подключения конечных пользователей к сети предприятия или сети Metro Ethernet. Коммутатор оснащен 24 портами 100/1000/2.5/5/10GBase-T с поддержкой PoE 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 DGS-3130-28P предназначен для использования в сетях предприятий и Metro Ethernet, а также для пользователей, которым требуется высокий уровень сетевой безопасности и максимальная работоспособность. DGS-3130-28P поддерживает протоколы Spanning Tree (STP) (802.1D, 802.1w и 802.1s), функции Loopback Detection и защиты от широковещательного шторма, которые повышают отказоустойчивость сети. Кроме того, DGS-3130-28P 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 DGS-3130-28P позволяет воспользоваться функцией Dynamic 802.3ad Link Aggregation Port Trunking.

#### Расширенные функции безопасности

Коммутатор DGS-3130-28P 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 DGS-3130-28P оснащен встроенными 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 DGS-3130-28P 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.



## DXS-3130-28P

Управляемый L3 стекируемый коммутатор с 24 портами 10GBase-T и 4 портами 25GBase-X SFP28 (24 порта PoE 802.3af/at/bt, PoE-бюджет 790 Вт; 1440 Вт с 2 источниками питания)

### Управление трафиком

DXS-3130-28P 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-3130-28P 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-3130-28P 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.

### Защита от статического электричества

Коммутатор DXS-3130-28P оснащен встроенной защитой от перенапряжений 6 кВ на медных портах. Встроенная защита от статического электричества предотвращает повреждение коммутатора в результате скачков напряжения и эффективно снижает затраты на техническое обслуживание, сводя к минимуму необходимость в дорогостоящем ремонте или замене оборудования.

### Power over Ethernet

24 порта коммутатора DXS-3130-28P поддерживают стандарты IEEE 802.3af PoE, IEEE 802.3at PoE и IEEE 802.3bt/UPoE. Каждый порт PoE подает питание мощностью до 60 Вт при общем бюджете коммутатора 790 Вт (1440 Вт при использовании двух источников питания), что позволяет пользователям подключать к DXS-3130-28P устройства, совместимые с данными стандартами. Это позволяет размещать оборудование в труднодоступных местах вне зависимости от расположения электрических розеток и минимизировать прокладку кабеля. Кроме того, DXS-3130-28P поддерживает технологии Perpetual PoE и Fast PoE. Технология Perpetual PoE сохраняет подачу питания в линию при программной перезагрузке («warm reboot»). Технология Fast PoE обеспечивает подачу питания в линию после перезагрузки по питанию («cold reboot») до полной загрузки ОС коммутатора.

### Удобное управление

Управление и настройка коммутатора DXS-3130-28P осуществляются с помощью Web-интерфейса, протокола SNMP v1/v2c/v3 и интерфейса командной строки (CLI).

Коммутатор DXS-3130-28P также интегрирован в комплексное решение Nuclias, включающее контроллеры для централизованного управления сетью, совместимые коммутаторы и точки доступа. Решение позволяет автоматически обнаруживать устройства с поддержкой Nuclias, осуществлять их групповое конфигурирование, производить мониторинг сети, диагностику кабеля, контроль потребления PoE, формировать различные виды отчетов и т.п.

## Технические характеристики

### Аппаратное обеспечение

Процессор	• 1,25 ГГц
Оперативная память	• 2 ГБ
Flash-память	• 256 МБ
Интерфейсы	• 24 порта 100/1000/2.5/5/10GBase-T с поддержкой PoE • 4 порта 10/25GBase-X SFP28 • Консольный порт с разъемом RJ-45 • Порт управления 10/100/1000Base-T с разъемом RJ-45 (Out-of-band) • Порт USB 2.0 тип А
Индикаторы	• Power • Link/Activity/Speed (на порт) • PoE (на порт PoE) • Console • USB • RPS • Fan Error • Stack ID • MGMT
Разъем питания	• Разъем для подключения питания (переменный ток)
Функционал	
Стандарты и функции	• IEEE 802.3 10Base-T • IEEE 802.3u 100Base-TX • IEEE 802.3ab 1000Base-T • IEEE 802.3bz 2.5GBase-T • IEEE 802.3bz 5GBase-T • IEEE 802.3an 10GBase-T • IEEE 802.3ae 10GBase-X • IEEE 802.3by 25GBase-X • IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet (EEE) для 10GBase-T • Управление потоком IEEE 802.3x • Автоматическое определение MDI/MDIX на всех медных портах



Производительность	
Коммутационная матрица	<ul style="list-style-type: none"><li>680 Гбит/с</li></ul>
Метод коммутации	<ul style="list-style-type: none"><li>Store-and-forward</li></ul>
Размер таблицы MAC-адресов	<ul style="list-style-type: none"><li>32К записей</li></ul>
Макс. скорость перенаправления 64-байтных пакетов	<ul style="list-style-type: none"><li>505,92 Mpps</li></ul>
Буфер пакетов	<ul style="list-style-type: none"><li>4 МБ</li></ul>
Jumbo-фрейм	<ul style="list-style-type: none"><li>12 288 байт</li></ul>
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><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></ul></li><li>Макс. 32 группы на устройство/8 портов на группу</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><li>Зеркалирование портов<ul style="list-style-type: none"><li>One-to-One</li><li>Many-to-One</li></ul></li><li>Поддержка 4 групп зеркалирования</li><li>Поддержка зеркалирования для входящего/исходящего трафика в обоих направлениях</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><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><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>



**DXS-3130-28P**  
Управляемый L3 стекируемый коммутатор с 24 портами 10GBase-T и 4 портами 25GBase-X  
SFP28 (24 порта PoE 802.3af/at/bt, PoE-бюджет 790 Вт; 1440 Вт с 2 источниками питания)

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>- Класса 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><li>- Кarta доступа VLAN: 100</li></ul></li></ul>



**DXS-3130-28P**  
Управляемый L3 стекируемый коммутатор с 24 портами 10GBase-T и 4 портами 25GBase-X  
SFP28 (24 порта PoE 802.3af/at/bt, PoE-бюджет 790 Вт; 1440 Вт с 2 источниками питания)

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>
Управление	<ul style="list-style-type: none"><li>Web-интерфейс</li><li>Поддержка доступа IPv4/IPv6</li><li>Поддержка SSL (HTTPS)</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><li>PD Alive</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><li>Выключения портов</li></ul></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Использования спящего режима</li><li>PoE по расписанию: выключение/включение портов с поддержкой PoE по расписанию</li></ul>

**DXS-3130-28P****Управляемый L3 стекируемый коммутатор с 24 портами 10GBase-T и 4 портами 25GBase-X SFP28 (24 порта PoE 802.3af/at/bt, PoE-бюджет 790 Вт; 1440 Вт с 2 источниками питания)**

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><li>PoE 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>
<b>PoE</b>		
Стандарт PoE	<ul style="list-style-type: none"><li>IEEE 802.3af</li><li>IEEE 802.3at</li><li>IEEE 802.3bt/UpoE</li><li>Perpetual PoE</li><li>Fast PoE</li></ul>	
Порты с поддержкой PoE	<ul style="list-style-type: none"><li>Порты 1-24</li></ul>	
Режим PoE	<ul style="list-style-type: none"><li>Порты 1-24: режим А</li></ul>	
Бюджет мощности PoE	<ul style="list-style-type: none"><li>790 Вт (при использовании 2 источников питания бюджет PoE составляет 1440 Вт; макс. 60 Вт на порт PoE)</li></ul>	
<b>Физические параметры</b>		
Размеры (Д x Ш x В)	<ul style="list-style-type: none"><li>440 x 470 x 44 мм</li></ul>	
Вес	<ul style="list-style-type: none"><li>6,483 кг</li></ul>	
<b>Условия эксплуатации</b>		
Питание на входе	<ul style="list-style-type: none"><li>1 + 1 резервный источник питания</li><li>От 100 до 240 В переменного тока, 50/60 Гц</li></ul>	
Максимальная потребляемая мощность	<ul style="list-style-type: none"><li>1782,37 Вт (с 2 источниками питания) / 1008,1 Вт (с 1 источником питания) (функция PoE включена)</li><li>95,9 Вт (функция PoE выключена)</li></ul>	
Потребляемая мощность в режиме ожидания	<ul style="list-style-type: none"><li>50,18 Вт</li></ul>	

**DXS-3130-28P****Управляемый L3 стекируемый коммутатор с 24 портами 10GBase-T и 4 портами 25GBase-X SFP28 (24 порта PoE 802.3af/at/bt, PoE-бюджет 790 Вт; 1440 Вт с 2 источниками питания)**

Тепловыделение	<ul style="list-style-type: none"><li>1781,26 Вт (6 081,45 БТ/час) (с 2 источниками питания)</li><li>1 007,47 Вт (3 439,64 БТ/час) (с 1 источником питания)</li></ul>
MTBF (часы)	286 495,2
Уровень шума	<ul style="list-style-type: none"><li>При высокой скорости вентилятора: 50,1 дБ</li><li>При низкой скорости вентилятора: 41,2 дБ</li></ul>
Защита от статического электричества	<ul style="list-style-type: none"><li>Поддержка защиты от статического электричества до 6 кВ на медных портах (стандарт IEC61000-4-5)</li></ul>
Система вентиляции	2 вентилятора Smart
Температура	<ul style="list-style-type: none"><li>Рабочая: от 0 до 50 °C</li><li>Хранения: от -40 до 70 °C</li></ul>
Влажность	<ul style="list-style-type: none"><li>При эксплуатации: от 10% до 90% без конденсата</li><li>При хранении: от 5% до 90% без конденсата</li></ul>
<b>Комплект поставки</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>Коммутатор DXS-3130-28P</li><li>1 источник питания AC (установлен в коммутатор)</li><li>Кабель питания</li><li>Консольный кабель (с разъемами RJ-45 и RS-232)</li><li>2 крепежных кронштейна для установки в 19-дюймовую стойку</li><li>4 резиновые ножки</li><li>Комплект для монтажа</li><li>Эксплуатационная документация</li></ul>	
<b>Прочее</b>	
Безопасность	<ul style="list-style-type: none"><li>CB</li><li>cUL</li></ul>
EMI	<ul style="list-style-type: none"><li>FCC Class A</li><li>CE Class A</li><li>VCCI Class A</li></ul>
<b>Информация для заказа</b>	
<b>Модель</b>	<b>Описание</b>
DXS-3130-28P	Управляемый L3 PoE-коммутатор, стек, 24x10GBase-T, 4x25GBase-X SFP28
<b>Дополнительные трансиверы SFP+</b>	
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
<b>Дополнительные трансиверы SFP28</b>	
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
<b>Дополнительные кабели 10G SFP+</b>	
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
<b>Резервный источник питания<sup>1</sup></b>	
DPS-PWR1200AC	Источник питания AC с вентилятором для коммутатора DXS-3130-28P, 1200 Вт
DPS-PWR1200DC	Источник питания DC с вентилятором для коммутатора DXS-3130-28P, 1200 Вт



**DXS-3130-28P**

**Управляемый L3 стекируемый коммутатор с 24 портами 10GBase-T и 4 портами 25GBase-X  
SFP28 (24 порта PoE 802.3af/at/bt, PoE-бюджет 790 Вт; 1440 Вт с 2 источниками питания)**

**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.

Обновлено 03/12/2025

**D-Link®**  
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.