

## Основные характеристики

### Производительность

Высокая производительность за счет использования коммутационной матрицы 480 Гбит/с со скоростью передачи 357,14 млн. пакетов в секунду.

### Надежность

Коммутатор поддерживает распределение нагрузки между двумя блоками питания (AC/DC); поддержка стандартов Data Center Bridging позволяет избежать потерь при передаче данных.

### Экономия электроэнергии

Вентиляторы поддерживают возможность «горячей» замены и автоматического изменения скорости вращения в зависимости от температуры, что позволяет снизить потребляемую мощность.



## DXS-3600-16S

### Управляемый стекируемый коммутатор 3 уровня с 8 портами 10GBase-X SFP+, 1 слотом расширения, источником питания AC и 3 вентиляторами

#### Характеристики

##### Высокая производительность и многофункциональность

- 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, работающих как один коммутатор, с полосой пропускания при стекировании до 480 Гбит/с

##### Функции дата-центра

- Управление потоком на основе приоритета (PFC) IEEE 802.1Qbb
- Усовершенствованная система выбора протокола передачи (ETS) IEEE 802.1Qaz
- IEEE 802.1Qau Quantized Congestion Notification (QCN)
- NLB

##### Расширенные функции

- MPLS
- OSPF/BGP
- ERPS
- Три цвета маркировки
- Контроль перегрузки

##### Простое управление

- Web-интерфейс управления
- Интерфейс командной строки CLI
- RADIUS/TACACS+
- LLDP/LLDP-MED

Серия L3 коммутаторов D-Link DXS-3600 включает новые компактные высокопроизводительные коммутаторы, осуществляющие коммутацию и маршрутизацию трафика на скорости до 10 Гбит/с. Высота в 1U и возможность выбора направления вентиляции (от задней панели к передней или наоборот) делают серию DXS-3600 весьма удобной для использования на уровне агрегации в студенческих городках и на предприятиях. Коммутатор DXS-3600-16S оснащен 8 фиксированными портами 10GbE SFP+ и может использовать большее количество портов при добавлении модуля расширения, обеспечивающего дополнительные порты 10G SFP+.

#### Функциональное использование

Коммутатор DXS-3600-16S обеспечивает высокопроизводительную 10-гигабитную передачу данных с коммутационной матрицей до 480 Гбит/с и максимальной скоростью продвижения пакетов 357,14 млн. пакетов в секунду. Коммутаторы поддерживают установку 2 модулей питания с возможностью «горячей» замены и 3 модулей вентиляторов, что обеспечивает высокий уровень надежности и отказоустойчивости. Модульная схема питания позволяет выбрать сеть с постоянным или переменным током в зависимости от места установки. При использовании двух модулей питания они распределяют нагрузку, а также осуществляют резервирование питания по схеме 1+1. Серия DXS-3600 также включает модульную схему вентиляторов. Три вентилятора могут дублировать друг друга, обеспечивая резервирование системы охлаждения 2+1. Если один из вентиляторов выйдет из строя или температура повысится, скорость вращения остальных вентиляторов увеличивается автоматически.

#### Универсальное программное обеспечение

Коммутаторы серии DXS-3600 поддерживают Расширенную копию (EI). Расширенная копия программного обеспечения (EI) поддерживает маршрутизацию IPv4/v6, включая RIP, VRRP, OSPF, BGP, а также функции многоадресной рассылки уровня 3, такие как IGMP, MLD, PIM-DM, SM, SDM, SSM, и DVMRP. Расширенная копия программного обеспечения (EI) также поддерживает L2/L3 MPLS VPN, что позволяет установить коммутаторы серии DXS-3600 в качестве главного маршрутизатора сети предприятия или граничного маршрутизатора сети MPLS.

**Управляемый стекируемый коммутатор 3 уровня с 8 портами 10GBase-X SFP+, 1 слотом расширения, источником питания AC и 3 вентиляторами**

**Функции дата-центра**

Data Center Bridging (DCB) является обязательной установкой расширений Ethernet для сетевой работы в дата-центрах. Коммутаторы DXS-3600 поддерживают несколько главных компонентов DCB, таких как IEEE 802.1Qbb, IEEE 802.1Qaz и IEEE 802.1Qau. IEEE 802.1Qbb (Контроль потока на основе приоритетов) обеспечивает контроль потока для нивелирования потерь данных во время сетевой перегрузки. IEEE 802.1Qaz (Выбор расширенной передачи) управляет распределением ширины полосы пропускания среди различных классов трафика. IEEE 802.1Qau (Уведомление о перегрузке) обеспечивает управление перегрузкой для потоков данных внутри сетевых доменов в целях предотвращения перегрузки. Коммутаторы DXS-3600 также поддерживают коммутацию без буферизации пакетов, которая сокращает время задержки при передаче данных в сети.

**Экономия электроэнергии**

Возможность выбора направления вентиляции от задней панели к передней, или наоборот, обеспечивает максимальное кондиционирование воздуха для более эффективного охлаждения всех систем, монтируемых в стойку, в дата-центрах, использующих коммутаторы. Коммутаторы также оснащены встроенными интеллектуальными вентиляторами, внутренними термодатчиками, контролирующими изменение температуры и реагирующими соответственно на использование различной скорости вентиляторов при разных температурах. При низких температурах скорость вентиляторов снижается, что сокращает потребление энергии и снижает уровень шума.

**Технические характеристики**

| Аппаратное обеспечение          |  |
|---------------------------------|--|
| Процессор                       | • 1,2 ГГц  |
| Оперативная память              | • 2 ГБ   |
| Flash-память                    | • 1 ГБ   |
| Интерфейсы                      | • 8 фиксированных 10G SFP+ портов<br>• 1 слот расширения   |
| Консольный порт                 | • Консольный порт с разъемом RJ-45 для управления CLI (out-of-band)  |
| Порт управления                 | • Порт 10/100/1000Base-T с разъемом RJ-45 для удаленного управления (out-of-band)  |
| Слот                            | • Слот для SD-карты  |
| Производительность              |  |
| Коммутационная матрица          | • 480 Гбит/с   |
| Метод коммутации                | • Store-and-forward  |
| Макс. скорость передачи пакетов | • 357,14 Mpps  |
| Буфер пакетов                   | • 9 МБ   |
| Таблица MAC-адресов             | • До 128 К   |
| Программное обеспечение         |  |
| Стекирование                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Физическое стекирование <ul style="list-style-type: none"> <li>Полоса пропускания: до 160 Гбит/с (с модулем DXS-3600-EM-4QXS)</li> <li>До 4 устройств в стеке</li> <li>Кольцевая/линейная топология</li> </ul> </li> <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>  |
| Функции уровня 2                | <ul style="list-style-type: none"> <li>Таблица MAC-адресов <ul style="list-style-type: none"> <li>До 128 К</li> </ul> </li> <li>Управление потоком <ul style="list-style-type: none"> <li>Управление потоком 802.3x в режиме полного дуплекса</li> <li>Back pressure в режиме полудуплекса</li> <li>Предотвращение блокировок HOL</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>Root Guard</li> <li>BPDU Filtering</li> <li>BPDU Restriction</li> </ul> </li> <li>Jumbo-фрейм: до 12 КБ</li> <li>802.1AX Link Aggregation <ul style="list-style-type: none"> <li>Макс. 32 группы на устройство/8 портов на группу</li> </ul> </li> <li>ERPS (Ethernet Ring Protection Switching)</li> <li>Зеркалирование портов <ul style="list-style-type: none"> <li>One-to-One, Many-to-One</li> <li>Поддержка зеркалирования для входящего/исходящего/трафика в обоих направлениях</li> <li>Поддержка 4 групп зеркалирования</li> </ul> </li> <li>Зеркалирование потоков <ul style="list-style-type: none"> <li>Поддержка зеркалирования для входящего трафика</li> </ul> </li> <li>RSPAN</li> <li>Туннелирование протокола уровня 2</li> <li>Loopback Detection (LBD)</li> </ul> |
| Многоадресная рассылка уровня 2 | <ul style="list-style-type: none"> <li>MLD Snooping <ul style="list-style-type: none"> <li>MLD Snooping v1/v2/v2 awareness</li> <li>Поддержка до 4К групп</li> <li>MLD Snooping Fast Leave на основе узла</li> <li>Поддержка до 1К статических многоадресных групп</li> <li>MLD Snooping на VLAN</li> </ul> </li> <li>IGMP Snooping <ul style="list-style-type: none"> <li>IGMP Snooping v1/v2/v3/v3 awareness</li> <li>Поддержка до 4К IGMP-групп</li> <li>IGMP Snooping Fast Leave на основе узла</li> <li>Поддержка до 1К статических многоадресных групп</li> <li>IGMP Snooping на VLAN</li> <li>Report suppression</li> <li>L2 Multicast Filtering</li> <li>PIM Snooping</li> </ul> </li> </ul>   |
| Функции уровня 3                | <ul style="list-style-type: none"> <li>ARP <ul style="list-style-type: none"> <li>8K ARP-записей</li> </ul> </li> <li>IPv6 Neighbor Discovery (ND)</li> <li>Туннелирование IPv6</li> </ul>   |

**Управляемый стекируемый коммутатор 3 уровня с 8 портами 10GBase-X SFP+, 1 слотом расширения, источником питания AC и 3 вентиляторами**

|                                 |  |   |
|---------------------------------|--|---|
|                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 512 статических ARP</li> <li>- Поддержка Gratuitous ARP</li> <li>- ARP Proxy</li> <li>• Интерфейс IP               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Поддержка 256 интерфейсов</li> </ul> </li> <li>• Интерфейс Loopback               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Поддержка 8 интерфейсов</li> </ul> </li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Статическое</li> <li>- ISATAP</li> <li>- GRE</li> <li>- 6to4</li> <li>• IGMP Proxy Reporting</li> <li>• MLD Proxy Reporting</li> <li>• VRRP</li> </ul>   |
| Маршрутизация уровня 3          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Статическая маршрутизация</li> <li>• Поддержка до 16K записей маршрутов по IPv4/IPv6               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Макс. 16K IPv4 записей</li> <li>- Макс. 8K IPv6 записей</li> </ul> </li> <li>• Поддержка до 8K L3 пересылаемых общих записей по IPv4/IPv6               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Макс. 8K IPv4 записей</li> <li>- Макс. 4K IPv6 записей</li> </ul> </li> <li>• Маршрут по умолчанию</li> <li>• Policy-based Route (PBR)</li> <li>• Null Route</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bidirectional Forwarding Detection (BFD)</li> <li>• RIP               <ul style="list-style-type: none"> <li>- RIP v1/v2</li> <li>- RIPng</li> </ul> </li> <li>• OSPF               <ul style="list-style-type: none"> <li>- OSPF v2/v3</li> <li>- OSPF Passive Interface</li> <li>- Stub/NSSA Area</li> </ul> </li> <li>• Route Preference</li> <li>• Перераспределение маршрутов</li> <li>• BGPv4</li> <li>• IS-IS/IS-IS v6</li> </ul>   |
| Многоадресная рассылка уровня 3 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Размер таблицы многоадресной рассылки: 2K</li> <li>• IGMP v1/v2/v3</li> <li>• MLD v1/v2</li> <li>• IGMP/MLD Proxy</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• DVMRPv3</li> <li>• PIM-DM/SM/SMv6/SSM/SDM</li> <li>• SSM Mapping</li> <li>• Multicast Source Discovery Protocol (MSDP)</li> </ul>  |
| VPN уровня 3                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• MPLS/BGP L3 VPN</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• VRF-Lite</li> </ul>  |
| MPLS                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• LDP (Label Stack Level)</li> <li>• MPLS QoS</li> <li>• MPLS ping и traceroute</li> <li>• L2 protocol tunneling through PW</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Virtual Private Wire Service (VPWS)</li> <li>• Virtual Private LAN Service (VPLS)</li> <li>• PW Redundancy</li> </ul>  |
| VLAN                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.1Q</li> <li>• 802.1v</li> <li>• Double VLAN (Q-in-Q)               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Q-in-Q на основе порта</li> <li>- Selective Q-in-Q</li> </ul> </li> <li>• VLAN Translation</li> <li>• VLAN на основе порта</li> <li>• VLAN на основе MAC-адреса</li> <li>• VLAN на основе подсети</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Private VLAN</li> <li>• Super VLAN</li> <li>• Группы VLAN               <ul style="list-style-type: none"> <li>- До 4 K статических VLAN-групп</li> <li>- Макс. VID: 4094</li> </ul> </li> <li>• ISM VLAN (Multicast VLAN)</li> <li>• VLAN Trunking</li> <li>• GVRP               <ul style="list-style-type: none"> <li>- До 4096 динамических VLAN-групп</li> </ul> </li> </ul>  |
| AAA                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Аутентификация 802.1X               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Поддержка локальной базы/RADIUS-сервера</li> <li>- Управление доступом на основе порта</li> <li>- Управление доступом на основе узла</li> <li>- Назначение политики Identity-driven                   <ul style="list-style-type: none"> <li>- Динамическое назначение VLAN</li> <li>- Назначение QoS</li> <li>- Назначение ACL</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>• Управление доступом на основе Web (WAC)               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Поддержка локальной базы/RADIUS-сервера</li> <li>- Управление доступом на основе порта</li> <li>- Управление доступом на основе узла</li> <li>- Назначение политики Identity-driven                   <ul style="list-style-type: none"> <li>- Динамическое назначение VLAN</li> <li>- Назначение QoS</li> <li>- Назначение ACL</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Управление доступом на основе MAC-адреса (MAC)               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Поддержка локальной базы/RADIUS-сервера</li> <li>- Управление доступом на основе порта</li> <li>- Управление доступом на основе узла</li> <li>- Назначение политики Identity-driven                   <ul style="list-style-type: none"> <li>- Динамическое назначение VLAN</li> <li>- Назначение QoS</li> <li>- Назначение ACL</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>• Compound Authentication</li> <li>• Microsoft NAP (IPv4/IPv6)               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Поддержка 802.1X NAP</li> <li>- Поддержка DHCP NAP</li> </ul> </li> <li>• Аутентификация на основе RADIUS и TACACS+</li> <li>• Authentication Database Failover</li> <li>• Guest VLAN:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 802.1X</li> <li>- MAC</li> </ul> </li> <li>• RADIUS и TACACS+ аутентификация</li> <li>• Trusted host (IPv4/IPv6)</li> </ul> |
| Качество обслуживания (QoS)     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.1p Quality of Service</li> <li>• 8 очередей на порт</li> <li>• Механизм обработки очередей:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Strict</li> <li>- Weighted Round Robin (WRR)</li> <li>- Strict + WRR</li> <li>- Weighted Deficit Round Robin (WDRR)</li> </ul> </li> <li>• Управление полосой пропускания               <ul style="list-style-type: none"> <li>- На основе порта (входящее/исходящее, с мин. значением 8 Кбит/с)</li> </ul> </li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• QoS на основе               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Очередей приоритетов 802.1p</li> <li>- DSCP</li> <li>- IP-адреса</li> <li>- MAC-адреса</li> <li>- VLAN</li> <li>- Класса трафика IPv6</li> <li>- Метки потока IPv6</li> <li>- Порта TCP/UDP</li> <li>- Порта коммутатора</li> <li>- Ether Type</li> </ul> </li> </ul>   |

**Управляемый стекируемый коммутатор 3 уровня с 8 портами 10GBase-X SFP+, 1 слотом расширения, источником питания AC и 3 вентиляторами**

|                                  |   |   |
|----------------------------------|---|---|
|                                  | <ul style="list-style-type: none"> <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> <li>• Поддержка следующих действий <ul style="list-style-type: none"> <li>- Приоритетное тегирование 802.1p</li> <li>- Тегирование TOS/DSCP</li> <li>- Управление полосой пропускания</li> <li>- Гарантированная полоса пропускания (CIR)</li> </ul> </li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Предпочтения ToS/IP</li> <li>• Три цвета маркировки <ul style="list-style-type: none"> <li>- Two Rate Color Marker (trTCM)</li> <li>- Single Rate Three Color Marker (srTCM)</li> </ul> </li> <li>• Контроль перегрузки <ul style="list-style-type: none"> <li>- WRED</li> </ul> </li> </ul>   |
| Data Center Bridging (DCB)       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.1Qbb Priority-based Flow Control (PFC)</li> <li>• 802.1Qaz Enhanced Transmission Selection (ETS)</li> <li>• 802.1Qau Congestion Notification (CN)</li> </ul>   |   |
| Списки управления доступом (ACL) | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ACL на основе: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Очередей приоритетов 802.1p</li> <li>- VLAN</li> <li>- MAC-адреса</li> <li>- Ether Type</li> <li>- IP-адреса</li> <li>- DSCP</li> <li>- Типа протокола</li> <li>- Номера TCP/UDP-порта</li> <li>- Класса IPv6-трафика</li> <li>- Метки потока IPv6</li> </ul> </li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Макс. кол-во записей ACL: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Входящих: <ul style="list-style-type: none"> <li>- IPv4: 1792</li> <li>- IPv6: 896</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>• Карта доступа VLAN 3 К</li> <li>• ACL с временным критерием</li> <li>• CPU Interface Filtering</li> </ul>   |
| Безопасность                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Port Security <ul style="list-style-type: none"> <li>- Поддержка до 12K MAC-адресов на порт</li> </ul> </li> <li>• Защита от широковещательного/многоадресного/одноадресного шторма</li> <li>• D-Link Safeguard Engine</li> <li>• DHCP Server Screening (IPv4/IPv6)</li> <li>• Привязка IP-MAC-Port Binding <ul style="list-style-type: none"> <li>- Strict</li> <li>- Loose</li> </ul> </li> <li>• Dynamic ARP Inspection</li> <li>• IP Source Guard</li> <li>• DHCP Snooping (IPv4/IPv6)</li> <li>• DHCPv6 Guard</li> <li>• IPv6 Route Advertisement (RA) Guard</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• IPv6 ND Inspection</li> <li>• Предотвращение атак ARP Spoofing <ul style="list-style-type: none"> <li>- Макс. кол-во записей: 64</li> </ul> </li> <li>• Duplicate Address Detection (DAD)</li> <li>• Сегментация трафика</li> <li>• SSL <ul style="list-style-type: none"> <li>- Поддержка v1/v2/v3</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/v6</li> </ul> </li> <li>• Предотвращение атак BPDU</li> <li>• Предотвращение атак DOS</li> </ul> |
| OAM                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Функция диагностики кабеля</li> <li>• 802.3ah Ethernet Link OAM</li> <li>• D-Link Unidirectional Link Detection (DULD)</li> <li>• Dying Gasp</li> <li>• 802.1ag Управление ошибками соединения (CFM)</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Y.1731 OAM</li> <li>• Optical Transceiver Digital Diagnostic Monitoring (DDM)</li> </ul>   |
| Управление                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Web-интерфейс</li> <li>• Интерфейс командной строки CLI</li> <li>• Telnet-сервер</li> <li>• Telnet-клиент</li> <li>• TFTP-сервер</li> <li>• TFTP-клиент</li> <li>• FTP-клиент</li> <li>• Защищенный FTP (SFTP) сервер</li> <li>• SNMP v1/v2c/v3</li> <li>• SNMP Trap</li> <li>• Системный журнал</li> <li>• DHCP-клиент</li> <li>• DHCP-сервер</li> <li>• DHCPv4/v6 Relay Options 60, 61, 82</li> <li>• DHCPv4/v6 Local Relay</li> <li>• Поддержка нескольких копий ПО (Multiple Image)</li> <li>• Поддержка нескольких копий конфигураций (Multiple Configuration)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Файловая система Flash</li> <li>• DNS-клиент</li> <li>• DNS-Relay</li> <li>• Мониторинг CPU</li> <li>• Настройка MTU</li> <li>• LLDP &amp; LLDP-MED</li> <li>• D-Link Discover Protocol (DDP)</li> <li>• SMTP</li> <li>• DHCP Auto Configuration</li> <li>• RCP (Remote Copy Protocol)</li> <li>• RMONv1</li> <li>• RMONv2</li> <li>• Trusted Host</li> <li>• Восстановление пароля</li> <li>• Шифрование пароля</li> <li>• Команды отладки</li> <li>• sFlow</li> <li>• Microsoft NLB (Балансировка нагрузки сети)</li> </ul>                                      |
| <b>Стандарты</b>                 |   |   |
| Стандарты MIB/RFC                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• RFC1213 MIB II</li> <li>• RFC1907 SNMP v2 MIB</li> <li>• RFC5519 IGMP v3 MIB</li> <li>• RFC1724 RIP v2 MIB</li> <li>• RFC2021 RMONv2 MIB</li> <li>• RFC1643, RFC2358, RFC2665 Ether-like MIB</li> <li>• RFC4836 802.3 MAU MIB</li> </ul>   |   |

**Управляемый стекируемый коммутатор 3 уровня с 8 портами 10GBase-X SFP+, 1 слотом расширения, источником питания AC и 3 вентиляторами**

- RFC4363 802.1p MIB
- RFC2618 RADIUS Authentication Client MIB
- RFC4292 IP Forwarding Table MIB
- RFC2932 IPv4 Multicast Routing MIB
- RFC2934 PIM MIB for IPv4
- RFC2620 RADIUS Accounting Client MIB
- RFC2925 Traceroute MIB
- RFC2925 Ping MIB
- RFC1850 OSPF MIB
- Private MIB
- RFC1112, RFC2236, RFC3376, RFC4541 IGMP Snooping
- RFC4363 802.1v
- RFC2338 VRRP
- RFC1058, RFC1388, RFC1723, RFC2453, RFC2080 RIP
- RFC1370, RFC1765, RFC2328, RFC2740, RFC3101 makes RFC1587 obsolete, RFC2328 makes RFC1583, RFC2178 OSPF v2,v3
- RFC1771, RFC1997, RFC2439, RFC2796, RFC2842, RFC2918 BGP
- RFC3973 PIM-DM
- RFC5059 PIM-SM
- RFC3569, RFC4601, RFC4608, RFC4607, RFC4604 PIM SSM
- RFC3376 IGMP
- RFC2475 Priority Queue Mapping
- RFC2475, RFC2598 Class of Service (CoS)
- RFC2597, RFC2598 QoS Flow Actions
- RFC2697, RFC2698 Three Color Marker RFC2093, RFC2904, RFC2095, RFC2906 AAA
- RFC1321, RFC2144, RFC2313, RFC2420, RFC2841, RFC3394 Encryption
- RFC2289 One-Time
- RFC3580 802.1X
- RFC2866 RADIUS Accounting
- RFC2138, RFC2139, RFC2865, RFC2618 RADIUS Author. for Management Access
- RFC1492 TACACS+ Auth. for Management Access
- RFC2068, RFC2616 Web-based GUI
- RFC854 Telnet Server
- RFC783, RFC1350 TFTP Client
- RFC1157, RFC1901, RFC1908, RFC2570, RFC2574, RFC2575, RFC3411-17 SNMP
- RFC3164 System Log
- RFC2819 RMON v1
- RFC951, RFC1542, RFC2131, RFC3046 BootP/DHCP Client
- RFC1769 Time Setting
- RFC2131 DHCP Server
- RFC1191 MTU Setting
- RFC1065, RFC1066, RFC1155, RFC1156, RFC2578 MIB Structure
- RFC1215 MIB Traps Convention
- RFC4188 Bridge MIB
- RFC1157, RFC2571-2576, RFC3411-3415, RFC3418 SNMP MIB
- RFC1901-1908, RFC1442, RFC2578 SNMP v2 MIB
- RFC2737 Entity MIB
- RFC768 UDP
- RFC791 IP
- RFC792 ICMP
- RFC793 TCP
- RFC826 ARP
- RFC1338, RFC1519 CIDR
- RFC2716, RFC3748 EAP
- RFC2571, RFC2572, RFC2573, RFC2574 SNMP

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Физические параметры</b>   |  |
| Размеры (Д x Ш x В)           | • 440 x 506 x 44 мм  |
| Вес                           | • 9,89 кг  |
| <b>Условия эксплуатации</b>   |  |
| Питание на входе              | • 100-240 В переменного тока, 50/60 Гц                                       |
| Совместимые источники питания | • DXS-PWR300AC<br>• DXS-PWR300DC<br>• DXS-3600-PWR-FB<br>• DXS-3600-PWRDC-FB |
| Макс. потребляемая мощность   | • 74,3 Вт (без модуля расширения)<br>• 105,3 Вт (с DXS-3600-EM-4QXS)         |

**Управляемый стекируемый коммутатор 3 уровня с 8 портами 10GBase-X SFP+, 1 слотом расширения, источником питания AC и 3 вентиляторами**

|   |  |
|---|--|
| Потребляемая мощность в режиме ожидания   | <ul style="list-style-type: none"> <li>69,9 Вт</li> </ul>  |
| Макс. тепловыделение  | <ul style="list-style-type: none"> <li>253,36 БТЕ/час (без модуля расширения)</li> <li>359,07 БТЕ/час (с DXS-3600-EM-4QXS)</li> </ul>  |
| Тепловыделение в режиме ожидания  | <ul style="list-style-type: none"> <li>238,36 БТЕ/час</li> </ul>   |
| MTBF (часы)   | <ul style="list-style-type: none"> <li>138 345</li> </ul>  |
| Уровень шума  | <ul style="list-style-type: none"> <li>61,4 дБ</li> </ul>  |
| Температура   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Рабочая: от 0 до 45 °C</li> <li>Хранения: от -40 до 70 °C</li> </ul>  |
| Влажность   | <ul style="list-style-type: none"> <li>При эксплуатации: от 0% до 95% без конденсата</li> <li>При хранении: от 0% до 95% без конденсата</li> </ul>   |
| <b>Комплект поставки</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Коммутатор DXS-3600-16S</li> <li>Кабель питания</li> <li>Консольный кабель</li> <li>Источник питания AC</li> <li>3 вентилятора</li> <li>2 крепежных кронштейна для установки в 19-дюймовую стойку</li> <li>Комплект для монтажа</li> <li>4 резиновые ножки</li> <li>Краткое руководство по установке</li> <li>Гарантийный талон</li> <li>Компакт-диск с руководством пользователя</li> </ul> |  |
| <b>Прочее</b>   |  |
| Сертификаты   | <ul style="list-style-type: none"> <li>CE</li> <li>FCC</li> <li>C-Tick</li> <li>IC</li> <li>VCCI</li> <li>BSMI</li> </ul>  |
| Безопасность  | <ul style="list-style-type: none"> <li>cUL</li> <li>CB</li> <li>LVD</li> </ul>   |
| <b>Информация для заказа</b>  |  |
| <b>Модель</b>   | <b>Описание</b>  |
| DXS-3600-16S  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Управляемый стекируемый коммутатор 3 уровня с 8 портами 10GBase-X SFP+, 1 слотом расширения, источником питания AC и 3 вентиляторами (направление воздушного потока от передней панели к задней)</li> </ul> |
| DXS-3600-EM-4XT   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Модуль расширения с 4 портами 10GBase-T</li> </ul>  |
| DXS-3600-EM-8T  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Модуль расширения с 8 портами 10GBase-T</li> </ul>  |
| DXS-3600-EM-4QXS  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Модуль расширения с 4 портами 40G QSFP+</li> </ul>  |
| DXS-3600-EM-8XS   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Модуль расширения с 8 портами 10G SFP+</li> </ul>   |
| DXS-PWR300AC  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Источник питания 300 Вт переменного тока с вентилятором (направление воздушного потока от передней панели к задней), совместим с DXS-3400 и DXS-3600</li> </ul>   |
| DXS-PWR300DC  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Источник питания 300 Вт постоянного тока с вентилятором (направление воздушного потока от передней панели к задней), совместим с DXS-3400 и DXS-3600</li> </ul>   |
| DXS-3600-FAN-FB   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Вентилятор (направление воздушного потока от передней панели к задней), совместим только с DXS-3600</li> </ul>  |
| <b>Дополнительное программное обеспечение</b>   |  |
| DV-700-N25-LIC  | <ul style="list-style-type: none"> <li>D-View 7 с лицензией на 25 узлов</li> </ul>   |
| DV-700-N50-LIC  | <ul style="list-style-type: none"> <li>D-View 7 с лицензией на 50 узлов</li> </ul>   |
| DV-700-N100-LIC   | <ul style="list-style-type: none"> <li>D-View 7 с лицензией на 100 узлов</li> </ul>  |
| DV-700-N250-LIC   | <ul style="list-style-type: none"> <li>D-View 7 с лицензией на 250 узлов</li> </ul>  |
| DV-700-N500-LIC   | <ul style="list-style-type: none"> <li>D-View 7 с лицензией на 500 узлов</li> </ul>  |
| DV-700-N1000-LIC  | <ul style="list-style-type: none"> <li>D-View 7 с лицензией на 1000 узлов</li> </ul>   |
| DV-700-P5-LIC   | <ul style="list-style-type: none"> <li>D-View 7 с 5 лицензиями для промежуточных серверов</li> </ul>   |
| DV-700-P10-LIC  | <ul style="list-style-type: none"> <li>D-View 7 с 10 лицензиями для промежуточных серверов</li> </ul>  |
| DV-700-P25-LIC  | <ul style="list-style-type: none"> <li>D-View 7 с 25 лицензиями для промежуточных серверов</li> </ul>  |
| DV-700-P50-LIC  | <ul style="list-style-type: none"> <li>D-View 7 с 50 лицензиями для промежуточных серверов</li> </ul>  |
| DV-700-P100-LIC   | <ul style="list-style-type: none"> <li>D-View 7 со 100 лицензиями для промежуточных серверов</li> </ul>  |
| <b>Дополнительные SFP-трансиверы</b>  |  |
| DGS-712   | <ul style="list-style-type: none"> <li>SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-T (до 100 м)</li> </ul>   |
| DEM-310GT   | <ul style="list-style-type: none"> <li>SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-LX для одномодового оптического кабеля (до 10 км)</li> </ul>  |
| DEM-311GT   | <ul style="list-style-type: none"> <li>SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-SX для многомодового оптического кабеля (до 550 м)</li> </ul>   |
| DEM-312GT2  | <ul style="list-style-type: none"> <li>SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-SX+ для многомодового оптического кабеля (до 2 км)</li> </ul>   |
| DEM-314GT   | <ul style="list-style-type: none"> <li>SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-LHX для одномодового оптического кабеля (до 50 км)</li> </ul>   |
| DEM-315GT   | <ul style="list-style-type: none"> <li>SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-ZX для одномодового оптического кабеля (до 80 км)</li> </ul>  |
| DEM-330T  | <ul style="list-style-type: none"> <li>WDM SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-BX-D (Tx:1550 нм, Rx:1310 нм) для одномодового оптического кабеля (до 10 км)</li> </ul>   |

**Управляемый стекируемый коммутатор 3 уровня с 8 портами 10GBase-X SFP+, 1 слотом расширения, источником питания AC и 3 вентиляторами**

|  |  |
|--|--|
| DEM-330R                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• WDM SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-BX-U (Tx:1310 нм, Rx:1550 нм) для одномодового оптического кабеля (до 10 км)</li> </ul>   |
| DEM-331T                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• WDM SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-BX-D (Tx: 1550 нм, Rx: 1310 нм) для одномодового оптического кабеля (до 40 км)</li> </ul> |
| DEM-331R                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• WDM SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-BX-U (Tx: 1310 нм, Rx: 1550 нм) для одномодового оптического кабеля (до 40 км)</li> </ul> |
| <b>Дополнительные SFP+ трансиверы</b>  |  |
| DEM-431XT                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Трансивер SFP+ с 1 портом 10GBase-SR для многомодового оптического кабеля (до 300 м)</li> </ul>                                 |
| DEM-432XT                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Трансивер SFP+ с 1 портом 10GBase-LR для одномодового оптического кабеля (до 10 км)</li> </ul>                                  |
| DEM-433XT                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Трансивер SFP+ с 1 портом 10GBase-ER для одномодового оптического кабеля (до 40 км)</li> </ul>                                  |
| DEM-434XT                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Трансивер SFP+ с 1 портом 10GBase-ZR для одномодового оптического кабеля (до 80 км)</li> </ul>                                  |
| DEM-435XT                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Трансивер SFP+ с 1 портом 10GBase-LRM для многомодового оптического кабеля (до 200 м)</li> </ul>                                |
| DEM-436XT-BXD                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• WDM трансивер SFP+ с 1 портом 10GBase-LR (Tx: 1330 нм, Rx: 1270 нм) для одномодового оптического кабеля (до 40 км)</li> </ul>   |
| DEM-436XT-BXU                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• WDM трансивер SFP+ с 1 портом 10GBase-LR (Tx: 1270 нм, Rx: 1330 нм) для одномодового оптического кабеля (до 40 км)</li> </ul>   |
| DEM-X10CS-1271                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Трансивер SFP+ с 1 портом 10G CWDM для одномодового оптического кабеля (длина волны 1271 нм, до 10 км)</li> </ul>               |
| DEM-X10CS-1291                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Трансивер SFP+ с 1 портом 10G CWDM для одномодового оптического кабеля (длина волны 1291 нм, до 10 км)</li> </ul>               |
| DEM-X10CS-1311                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Трансивер SFP+ с 1 портом 10G CWDM для одномодового оптического кабеля (длина волны 1311 нм, до 10 км)</li> </ul>               |
| DEM-X10CS-1331                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Трансивер SFP+ с 1 портом 10G CWDM для одномодового оптического кабеля (длина волны 1331 нм, до 10 км)</li> </ul>               |
| DEM-X40CS-1471                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Трансивер SFP+ с 1 портом 10G CWDM для одномодового оптического кабеля (длина волны 1471 нм, до 40 км)</li> </ul>               |
| DEM-X40CS-1491                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Трансивер SFP+ с 1 портом 10G CWDM для одномодового оптического кабеля (длина волны 1491 нм, до 40 км)</li> </ul>               |
| DEM-X40CS-1511                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Трансивер SFP+ с 1 портом 10G CWDM для одномодового оптического кабеля (длина волны 1511 нм, до 40 км)</li> </ul>               |
| DEM-X40CS-1571                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Трансивер SFP+ с 1 портом 10G CWDM для одномодового оптического кабеля (длина волны 1571 нм, до 40 км)</li> </ul>               |
| <b>Дополнительные QSFP+ трансиверы</b> |  |
| DEM-QX01Q-SR4                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Трансивер QSFP+ с 1 портом 40GBase-SR4 для многомодового оптического кабеля OM3 (до 100 м) / OM4 (до 150 м)</li> </ul>          |
| DEM-QX10Q-LR4                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Трансивер QSFP+ с 1 портом 40GBase-LR4 для одномодового оптического кабеля (до 10 км)</li> </ul>                                |
| <b>Дополнительные кабели 10G SFP+</b>  |  |
| DEM-CB100S                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Пассивный кабель 10GBase-X SFP+ длиной 1 м для прямого подключения</li> </ul>   |
| DEM-CB300S                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Пассивный кабель 10GBase-X SFP+ длиной 3 м для прямого подключения</li> </ul>   |
| DEM-CB700S                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Пассивный кабель 10GBase-X SFP+ длиной 7 м для прямого подключения</li> </ul>   |
| DEM-CB300QXS                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Пассивный кабель 40G QSFP+ длиной 3 м для прямого подключения с 2 разъемами QSFP+</li> </ul>                                    |
| DEM-CB100QXS-4XS                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Пассивный кабель 40G QSFP+ длиной 1 м для прямого подключения с 1 разъемом QSFP+ и 4 разъемами 10GBase-X SFP+</li> </ul>        |

Обновлено 19/06/2018