Основные характеристики

Высокая производительность
Гигабитные медные и 10-гигабитные uplink-порты SFP+ обеспечивают соединение с высокой пропускной способностью для клиентов, серверов и накопителей.

Комплексная защита
Совокупность аппаратных и программных средств обеспечивает комплексную защиту сети от физического воздействия и скрытых атак.

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



DGS-3630-28PC

Управляемый стекируемый коммутатор 3 уровня с 20 портами 10/100/1000Base-T, 4 комбо-портами 100/1000Base-T/SFP и 4 портами 10GBase-X SFP+ (24 порта с поддержкой PoE 802.3af/at (30 Вт), PoE-бюджет 370 Вт; 740 Вт при использовании внешнего источника питания DPS-700)

Характеристики

Интерфейсы
- 20 портов 10/100/1000Base-T с поддержкой PoE
- 4 комбо-порта 10/100/1000Base-T/SFP (порты 10/100/1000Base-T с поддержкой PoE)
- 4 порта 10GBase-X SFP+

Надежность
- Возможность питания от RPS
- 802.1D STP, 802.1w RSTP и 802.1s MSTP
- Loopback Detection
- Ethernet Ring Protection Switching (ERPS)
- Поддержка защиты от статического электричества до 6 кВ на медных портах

Стекирование с высокой пропускной способностью
- Возможность объединения в стек до 9 устройств (432 гигабитных порта)
- Удаленное стекирование с использованием оптоволоконного кабеля
- Полоса пропускания при физическом стекировании до 80 Гбит/с на стек

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

Простота управления
- Консольные порты с разъемами RJ-45 и Mini-USB
- Порт управления и сигнальный порт
- Web-интерфейс управления
- Интерфейс командной строки (CLI)
- Функция Switch Resource Management (SRM) для гибкого управления ресурсами системы

Управляемый стекируемый коммутатор третьего уровня DGS-3630-28PC предназначен для сетей крупных предприятий, малого и среднего бизнеса, а также для интернет-провайдеров. Он обеспечивает высокую производительность, гибкость управления, отказоустойчивость и расширенные функции ПО. Коммутатор оснащен 20 портами 10/100/1000Base-T, 4 комбо-портами 100/1000Base-T/SFP (все порты 10/100/1000Base-T поддерживают технологию Power over Ethernet (PoE)), 4 портами 10GBase-X SFP+, поддерживает функции безопасности и расширенные настройки Quality of Service (QoS) для оптимальной работы на уровне ядра, распределения или доступа. Высокая плотность портов, возможность стекирования и простое управление позволяют использовать DGS-3630-28PC для решения различных задач. Защита от статического электричества 6 кВ обеспечивает устойчивость медных портов к наведенному напряжению и предотвращает повреждение коммутатора и подключенных к нему устройств.

Программное обеспечение Standard Image (SI)
Коммутаторы серии DGS-3630 с программным обеспечением SI поддерживают основные функции для построения сетей предприятий малого и среднего бизнеса (SME/SMB), включая коммутацию 2 уровня, статическую маршрутизацию и протокол RIP, многоадресную рассылку 2 уровня, расширенные настройки Quality of Service (QoS), OAM и различные функции безопасности.

Программное обеспечение Enhanced Image (EI)[1]
Коммутаторы серии DGS-3630 с программным обеспечением EI, помимо функционала SI, поддерживают протоколы OSPF, BGP, функцию VRF-Lite и маршрутизацию многоадресных пакетов.

Программное обеспечение MPLS Image (MI)[2]
Коммутаторы серии DGS-3630 с программным обеспечением MI, помимо функционала SI и EI, поддерживают основные VPN-сервисы, необходимые для эффективной работы интернет-провайдеров, включая IS-IS и MPLS L2/L3 VPN. Благодаря механизму MPLS передача потока трафика по сети независима от протоколов управления, используемых для прокладки туннеля MPLS (PPTP, L2TP, PPPoE и т. д.). Использование MPLS дает возможность оптимизировать потоки трафика и манипулировать трафиком.

DGS-3630-28PC

Управляемый стекируемый коммутатор 3 уровня с 20 портами 10/100/1000Base-T, 4 комбо-портами 100/1000Base-T/SFP и 4 портами 10GBase-X SFP+ (24 порта с поддержкой PoE 802.3af/at (30 Вт), PoE-бюджет 370 Вт; 740 Вт при использовании внешнего источника питания DPS-700)

Доступность и гибкость подключения

Коммутатор DGS-3630-28PC поддерживает технологию стекирования[3], 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, до 432 портов Gigabit Ethernet. Функция Switch Resource Management (SRM) позволяет оптимизировать распределение ресурсов коммутатора для решения различных сетевых задач. В зависимости от выбора аппаратного режима SRM (IP Mode / LAN Mode / L2 VPN Mode) можно настроить размер основных таблиц второго и третьего уровней для максимальной производительности коммутатора.

Отказоустойчивость

Коммутатор DGS-3630-28PC поддерживает протоколы Spanning Tree (STP): 802.1D, 802.1w и 802.1s. Протоколы STP позволяют организовать резервный маршрут передачи данных, используемый в случае возникновения неисправностей в сети. Кроме того, DGS-3630-28PC поддерживает технологии Ethernet Ring Protection Switching (ERPS) и FlexLink. ERPS обеспечивает минимальное время восстановления работы кольца после сбоя. FlexLink позволяет повысить отказоустойчивость соединения на указанных портах коммутатора, обеспечивая резервирование каналов без применения STP и функции Loopback Detection.

Безопасность и производительность

Коммутатор DGS-3630-28PC предоставляет широкий набор функций безопасности, включая многоуровневые списки доступа (ACL) и аутентификацию пользователей (802.1X) через TACACS+ и RADIUS. Для повышения производительности и безопасности коммутатор DGS-3630-28PC обеспечивает поддержку VLAN, включая протокол GVRP и стандарт 802.1Q. Для стабильной работы таких сетевых сервисов, как VoIP, а также проведения видеоконференций коммутатор поддерживает широкий набор функций QoS, которые гарантируют, что критичные к задержкам сетевые сервисы будут обслуживаться в приоритетном режиме. Для защиты коммутатора от вредоносного трафика в DGS-3630-28PC реализована функция D-Link Safeguard Engine.

Гибкость управления

Управление коммутатором DGS-3630-28PC может осуществляться при помощи интерфейса командной строки (CLI), Web-интерфейса, протокола SNMP. Наличие консольного порта с интерфейсом Mini-USB делает процесс настройки более удобным, поскольку для подключения консоли не требуется дополнительный переходник. Также доступна возможность управления коммутатором через независимый выделенный порт Out-of-band. Наличие USB-порта позволяет сохранять системные журналы, конфигурации и образы ПО на внешние USB-носители. Поддержка функций DHCP Auto-configuration и Auto-image дает возможность загружать ранее созданную конфигурацию на несколько коммутаторов автоматически. Кроме того, DGS-3630-28PC поддерживает протокол OpenFlow 1.3, что позволяет управлять коммутаторами с помощью контроллера OpenFlow[4].

Power over Ethernet

24 порта данного коммутатора поддерживают стандарт IEEE 802.3at PoE. Каждый порт PoE подает питание мощностью до 30 Вт при общем бюджете коммутатора 370 Вт (740 Вт при использовании внешнего источника питания DPS-700[5]), что позволяет пользователям подключать к DGS-3630-28PC устройства, совместимые со стандартом 802.3at. Это позволяет размещать оборудование в труднодоступных местах вне зависимости от расположения электрических розеток и минимизировать прокладку кабеля.

Технология Green

DGS-3630-28PC поддерживает технологию D-Link Green, которая позволяет использовать режим сохранения энергии и функцию Smart Fan[6], снизить тепловыделение, а также автоматически уменьшать энергопотребление в зависимости от длины кабеля. Функция энергосбережения обеспечивает автоматическое отключение питания неактивных портов и индикаторов. Функция Smart Fan обеспечивает автоматическое регулирование скорости вращения встроенных вентиляторов в зависимости от температуры, что также позволяет экономить электроэнергию и снизить уровень шума.

DGS-3630-28PC

Управляемый стекируемый коммутатор 3 уровня с 20 портами 10/100/1000Base-T, 4 комбо-портами 100/1000Base-T/SFP и 4 портами 10GBase-X SFP+ (24 порта с поддержкой PoE 802.3af/at (30 Вт), PoE-бюджет 370 Вт; 740 Вт при использовании внешнего источника питания DPS-700)

Технические характеристики

Аппаратное обеспечение	
Процессор	• BCM56342 (1 ГГц)
Оперативная память	• 1 ГБ
Flash-память	• 1 ГБ
Интерфейсы	• 20 портов 10/100/1000Base-T с поддержкой PoE • 4 комбо-порта 10/100/1000Base-T/SFP (порты 10/100/1000Base-T с поддержкой PoE) • 4 порта 10GBase-X SFP+ • Консольный порт с разъемом RJ-45 • Консольный порт Mini-USB • Порт управления 10/100/1000Base-T с разъемом RJ-45 (Out-of-band) • Сигнальный порт с разъемом RJ-45 • Порт USB 2.0 тип A
Индикаторы	• Power • Link/Activity/Speed (на порт) • Console • MGMT • USB • RPS • PoE • Fan Error • Stack ID
Разъем питания	• Разъем для подключения питания (переменный ток) • Разъем для подключения резервного источника питания DPS-700[5]
Функционал	
Стандарты и функции	• IEEE 802.3 10Base-T • IEEE 802.3u 100Base-TX • IEEE 802.3ab 1000Base-T • IEEE 802.3z 1000Base-X • IEEE 802.3ae 10GBase-X • Управление потоком IEEE 802.3x в режиме полного дуплекса • Автоматическое определение MDI/MDIX
Производительность	
Коммутационная матрица	• 128 Гбит/с
Метод коммутации	• Store-and-forward
Макс. скорость перенаправления 64-байтных пакетов	• 95,24 Mpps
Размер таблицы MAC-адресов	• 68K записей[7]
Размер таблицы маршрутизации IPv4	• 16K записей
Размер таблицы маршрутизации IPv6	• 7K записей
Размер таблицы коммутации L3 IPv4	• 32K записей[7]
Размер таблицы коммутации L3 IPv6	• 16K записей[7]
Буфер пакетов	• 4 МБ
Jumbo-фрейм	• 12 КБ

DGS-3630-28PC

Управляемый стекируемый коммутатор 3 уровня с 20 портами 10/100/1000Base-T, 4 комбо-портами 100/1000Base-T/SFP и 4 портами 10GBase-X SFP+ (24 порта с поддержкой PoE 802.3af/at (30 Вт), PoE-бюджет 370 Вт; 740 Вт при использовании внешнего источника питания DPS-700)

Программное обеспечение Standard Image (SI)		
Стекирование	• Физическое стекирование - Полоса пропускания: до 80 Гбит/с - До 9 устройств в стеке - Кольцевая/линейная топология	• Виртуальное стекирование - D-Link Single IP Management (SIM) (1.61) - До 32 устройств в виртуальном стеке - Полоса пропускания: до 20 Гбит/с
Функции 2 уровня	• Таблица MAC-адресов: до 68K записей[7] • Управление потоком - 802.3x в режиме полного дуплекса - Предотвращение блокировок HOL • Spanning Tree Protocol - 802.1D STP - 802.1w RSTP - 802.1s MSTP - Root Guard (Restriction) - Loop Guard • Link Aggregation - 802.1AX - 802.3ad - Макс. 32 группы на устройство/12 портов на группу	• ERPS (Ethernet Ring Protection Switching) version 2 • Зеркалирование портов - One-to-One - Many-to-One - Поддержка зеркалирования для входящего/исходящего/трафика в обоих направлениях - Поддержка 4 групп зеркалирования • Зеркалирование потоков - Поддержка зеркалирования для входящего трафика • Зеркалирование VLAN • RSPAN • L2 Protocol Tunneling (L2PT) • Multi-Chassis Link Aggregation Group (MLAG)[4]
VLAN	• 802.1Q • 802.1v VLAN на основе протоколов • Double VLAN (Q-in-Q) - Q-in-Q на основе портов - Selective Q-in-Q • VLAN на основе портов • VLAN на основе MAC-адресов • VLAN на основе подсетей • Private VLAN	• Группы VLAN - Макс. 4K VLAN-групп - Макс. VID: 4094 • ISM VLAN для IPv4/IPv6 (Multicast VLAN) • Voice VLAN • Auto Surveillance VLAN • VLAN Trunking • GVRP: до 4K динамических VLAN-групп • Asymmetric VLAN
Многоадресная рассылка 2 уровня	• MLD Snooping - MLD v1/v2 - Поддержка до 4K групп[7] (совместно с IGMP Snooping) - MLD Snooping Fast Leave на основе узла - Поддержка 128 статических многоадресных групп (совместно с IGMP) - MLD Snooping Querier - MLD Snooping на VLAN - MLD Proxy Reporting	• IGMP Snooping - IGMP v1/v2/v3 - Поддержка до 8K групп[7] (совместно с MLD Snooping) - Поддержка 128 статических многоадресных групп (совместно с MLD) - IGMP Snooping на VLAN - IGMP Snooping Querier - IGMP Snooping Fast Leave на основе узла • PIM Snooping
Функции 3 уровня	• IPv4 ARP/IPv6 ND: поддержка до 32K/16K[7] - 512 статических записей ARP • Gratuitous ARP • Интерфейс IP - Поддержка 256 интерфейсов • Интерфейс Loopback • Proxy ARP - Поддержка Local ARP Proxy	• Туннелирование IPv6 - Статическое - ISATAP - GRE - 6to4 • VRRP v2/v3 • IP Helper
Маршрутизация 3 уровня	• Поддержка 16K аппаратных записей маршрутизации по IPv4/IPv6 - 1 запись на каждый маршрут IPv4 - 2 записи на каждый маршрут IPv6 • Поддержка до 32K аппаратных записей коммутации L3 по IPv4/IPv6[7] - 1 запись на каждый маршрут IPv4 - 2 записи на каждый маршрут IPv6 • Статическая маршрутизация - Макс. кол-во записей IPv4: 512 - Макс. кол-во записей IPv6: 256	• Маршрут IPv4/IPv6 по умолчанию • PBR (Policy-based Route) • Null Route • Route Preference • Route Redistribution • Graceful Restart (GR) Helper • BFD (Bidirectional Forwarding Detection) - Статическая маршрутизация IPv4/v6 - RIP - VRRP • RIP v1/v2/ng
Многоадресная рассылка 3 уровня	• Фильтрация IGMP/MLD	

DGS-3630-28PC

Управляемый стекируемый коммутатор 3 уровня с 20 портами 10/100/1000Base-T, 4 комбо-портами 100/1000Base-T/SFP и 4 портами 10GBase-X SFP+ (24 порта с поддержкой PoE 802.3af/at (30 Вт), PoE-бюджет 370 Вт; 740 Вт при использовании внешнего источника питания DPS-700)

Качество обслуживания (QoS)	• 802.1p • 8 очередей на порт • Обработка очередей - Strict Priority (SP) - Weighted Round Robin (WRR) - Strict + WRR - Weighted Deficit Round Robin (WDRR) • Контроль перегрузки - Weighted Random Early Detection (WRED) • 802.1Qbb Priority-based Flow Control (PFC) для порта 10GBase-X • Управление полосой пропускания - На основе порта (входящее/исходящее, с мин. значением 8 Кбит/с) - На основе потока (входящее/исходящее, с мин. значением 8 Кбит/с) - Управление полосой пропускания по очереди (с мин. значением 8 Кбит/с) • Поддержка следующих действий для потоков - Метка приоритета 802.1p - Метка предпочтения IP/DSCP - QoS на основе времени	• CoS на основе: - Порта коммутатора - Очередей приоритетов 802.1p - Внутреннего/внешнего VID - MAC-адреса - EtherType - IP-адреса - ToS - IP Precedence - DSCP - Типа протокола - Порта TCP/UDP - Класса IPv6-трафика - Метки потока IPv6 • Три цвета маркировки - trTCM - srTCM
Списки управления доступом (ACL)	• ACL на основе: - Приоритета 802.1p - VID - MAC-адреса - Ether Type - LLC - VLAN - IP-адреса - ToS - IP Precedence	- Маски DSCP - Типа протокола - Номера TCP/UDP-порта - Класса IPv6-трафика - Метки потока IPv6 • Макс. кол-во записей ACL: - Входящих (аппаратных): 4K - Исходящих (аппаратных): 1K - Карта доступа VLAN: 3K • ACL по расписанию
Технология Green	• Экономия электроэнергии за счет: - Определения статуса соединения - Определения длины кабеля - Выключения индикаторов	- Выключения портов - Использования спящего режима - PoE по расписанию: выключение/включение портов с поддержкой PoE по расписанию
Безопасность	• Port Security - Поддержка до 12K MAC-адресов на порт/VLAN/систему • Защита от широковещательного/многоадресного/одноадресного шторма • D-Link Safeguard Engine • Функция DHCP Server Screening • Dynamic ARP Inspection • IP Source Guard • DHCP Snooping • IPv6 Snooping • DHCPv6 Guard • IPv6 Route Advertisement (RA) Guard • IPv6 ND Inspection • Обнаружение проблем, связанных с совпадением сетевых адресов	• Предотвращение атак ARP Spoofing - Макс. количество записей: 64 • L3 Control Packet Filtering • Unicast Reverse Path Forwarding (URPF) • Сегментация трафика • SSL - Поддержка TLS 1.0/1.1/1.2 - Поддержка доступа IPv4/IPv6 • SSH - Поддержка SSH v2 - Поддержка доступа IPv4/IPv6 • Предотвращение атак BPDU • Предотвращение атак DoS • Фильтрация NetBIOS/NetBEUI

DGS-3630-28PC

Управляемый стекируемый коммутатор 3 уровня с 20 портами 10/100/1000Base-T, 4 комбо-портами 100/1000Base-T/SFP и 4 портами 10GBase-X SFP+ (24 порта с поддержкой PoE 802.3af/at (30 Вт), PoE-бюджет 370 Вт; 740 Вт при использовании внешнего источника питания DPS-700)

AAA	• Аутентификация 802.1X: - Управление доступом на основе порта/узла - Назначение политики Identity-driven - Динамическое назначение VLAN - Управление полосой пропускания - Назначение ACL • Управление доступом на основе Web (WAC): - Управление доступом на основе порта/узла - Назначение политики Identity-driven - Динамическое назначение VLAN - Управление полосой пропускания - Назначение ACL - Поддержка доступа IPv4/IPv6 - Поддержка HTTPS • Compound Authentication	• Управление доступом на основе MAC-адресов (MAC): - Управление доступом на основе порта/узла - Назначение политики Identity-driven - Динамическое назначение VLAN - Управление полосой пропускания - Назначение ACL • Guest VLAN • Microsoft® NAP - Поддержка 802.1X NAP - Поддержка DHCP NAP • Уровень привилегий для доступа к управлению • Аутентификация на основе RADIUS и TACACS+ • Authentication Database Failover • RADIUS/TACACS+ Accounting
OAM	• Диагностика кабеля • 802.3ah Ethernet Link OAM • D-Link Unidirectional Link Detection (DULD) • Dying Gasp • 802.1ag Connectivity Fault Management (CFM)	• Y.1731 OAM • Функция цифрового контроля параметров производительности трансивера DDM (Digital Diagnosics Monitoring)
Управление	• NTP v3/v4 • Precision Time Protocol (PTPV2) - One-Step Clock - Режим Boundary Clock - Режим Transparent Clock • Web-интерфейс - Поддержка доступа IPv4/IPv6 - Поддержка SSL (HTTPS) • Интерфейс командной строки (CLI) • Telnet-сервер для доступа IPv4/IPv6 • Telnet-клиент для IPv4/IPv6 • SNMP - Поддержка v1/v2c/v3 - Поддержка доступа IPv4/IPv6 • SNMP Trap • TFTP-клиент для IPv4/IPv6 • FTP-клиент для IPv4/IPv6 • IPv4 SFTP-сервер • RCP • Системный журнал для сервера IPv4/IPv6 • SMTP • RMON v1 - Поддержка 1, 2, 3, 9 групп • RMON v2 - Поддержка группы ProbeConfig • OpenFlow[8] - Основные средства OpenFlow 1.3 - Один конвейер/таблица потоков - Режим: Pure/Hybrid - Макс. количество правил потоков: 2048 (режим Pure), 1920 (режим Hybrid)	• Журналирование вводимых команд • LLDP/LLDP-MED • D-Link Discover Protocol (DDP) • DHCP Client option 12 • DHCP Auto-configuration • DHCP Auto-image • DHCP Relay option 60/61/62/18/37/82/125 • DHCP/DHCPv6 Local Relay • DHCP-сервер - Поддержка назначения адреса IPv4/IPv6 • DHCPv6 Prefix Delegation (PD) • Поддержка нескольких версий ПО / Поддержка нескольких версий конфигураций • DNS Relay для IPv4/IPv6 • DNS-клиент для IPv4/IPv6 • Команды отладки • Восстановление пароля • Шифрование пароля • Ping/Traceroute для IPv4/IPv6 • Microsoft® Network Load Balancing (NLB) • Switch Resource Management (SRM) • sFlow • D-Link License Management System (DLMS) • PD Alive
Функции Enhanced Image (EI)		
VLAN	• Super VLAN	
Маршрутизация 3 уровня	• BFD (Bidirectional Forwarding Detection) - OSPF • BGP - BGP v4/v4+ - 4bytes AS - Text/MD5 для BGP v4 • VRF-Lite - Статическая маршрутизация IPv4 - RIP v1/v2 - OSPF v2 - BGP v4	• OSPF v2/v3 - Макс. количество OSPF areas: 16 - Stub area - NSSA area для OSPF v2 - Пассивный интерфейс - Text/MD5 Authentication для OSPF v2 • Equal-Cost Multi-Path Route (ECMP)

Многоадресная рассылка 3 уровня	• IGMP v1/v2/v3 • MLD v1/v2 • IGMP/MLD Proxy • DVMRP v3	• PIM-DM/SM/SSM/SDM • SSM Mapping для IPv4/IPv6 • Multicast Source Discovery Protocol (MSDP)
Функции MPLS Image (MI)		
Маршрутизация 3 уровня	• IS-IS v4/v6	• Equal-Cost Multi-Path Route (ECMP)
MPLS	• Label Distribution Protocol (LDP) • PHP • Virtual Private Wire Service (VPWS) • Virtual Private LAN Service (VPLS)	• BGP/MPLS VPN - Многопротокольные расширения для BGP4 - Virtual Routing Forwarding (VRF) • LSP/VCCV/MPLS Ping/Traceroute
Стандарты		
Стандарты MIB/IETF	• RFC 1065, RFC 1066, RFC 1155, RFC 1156, RFC 2578 MIB Structure • RFC 1212 Concise MIB Definitions • RFC 1213 MIBII • RFC 1215 MIB Traps Convention • RFC 1493, RFC 4188 Bridge MIB • RFC 1157, RFC 2571, RFC 2572, RFC 2573, RFC 2574, RFC 2575, RFC 2576 SNMP MIB • RFC 1442, RFC 1901, RFC 1902, RFC 1903, RFC 1904, RFC 1905, RFC 1906, RFC 1907, RFC 1908, RFC 2578, RFC 3418, RFC 3636 SNMPv2 MIB • RFC 271, RFC 1757, RFC 2819 RMON MIB • RFC 2021 RMONv2 MIB • RFC 1398, RFC 1643, RFC 1650, RFC 2358, RFC 2665, RFC 3635 Ether-like MIB • RFC 2668 802.3 MAU MIB • RFC 2674, RFC 4363 802.1p MIB • Interface Group MIB • RFC 2618 RADIUS Authentication Client MIB • RFC 4022 MIB for TCP • RFC 4113 MIB for UDP • RFC 2620 RADIUS Accounting Client MIB • RFC 2925 Ping & TRACEROUTE MIB • TFTP uploads and downloads (D-Link MIB) • Trap MIB (D-Link MIB) • RFC 4293 IPv6 MIB • RFC 4293 ICMPv6 MIB • Entity MIB • RIPv2 MIB • OSPF MIB • IPv4 Multicast Routing MIB • PIM MIB for IPv4 • IP Forwarding Table MIB • RFC 4884 Extended ICMP to support Multi-Part Messages • RFC 4293 IPv6 SNMP Mgmt Interface MIB • DDM MIB (D-Link MIB) • Private MIB • MIB for D-Link Zone Defense • DDP MIB • LLDP-MED MIB • RFC 791 IP • RFC 768 UDP • RFC 793 TCP • RFC 792 ICMPv4 • RFC 2463, RFC 4443 ICMPv6 • RFC 826 ARP • RFC 1338, RFC 1519 CIDR • RFC 2474, RFC 3168, RFC 3260 Definition of the DS Field in the IPv4 and IPv6 Headers	

DGS-3630-28PC

Управляемый стекируемый коммутатор 3 уровня с 20 портами 10/100/1000Base-T, 4 комбо-портами 100/1000Base-T/SFP и 4 портами 10GBase-X SFP+ (24 порта с поддержкой PoE 802.3af/at (30 Вт), PoE-бюджет 370 Вт; 740 Вт при использовании внешнего источника питания DPS-700)

	• RFC 1321, RFC 2284, RFC 2865, RFC 2716, RFC 1759, RFC 3580, RFC 3748 Extensible Authentication Protocol (EAP) • RFC 2571 SNMP Framework • RFC 2572 SNMP Message Processing and Dispatching • RFC 2573 SNMP Applications • RFC 2574 User-based Security Model for SNMPv3 • RFC 1981 Path MTU Discovery for IPv6 • RFC 2460 IPv6 • RFC 2461, RFC 4861 Neighbor Discovery for IPv6 • RFC 2462, RFC 4862 IPv6 Stateless Address Auto-configuration • RFC 2464 IPv6 over Ethernet and definition • RFC 2767 Dual Stack Hosts using the 'Bump-In-the-Stack' Technology • RFC 3513, RFC 4291 IPv6 Addressing Architecture • RFC 2893, RFC 4213 IPv4/IPv6 dual stack function • RFC 3484 Default Address Selection for Internet Protocol version 6 • PoE MIB • RFC 3621 Power Ethernet MIB • RFC 5176
PoE	
Стандарт PoE	• IEEE 802.3af • IEEE 802.3at
Порты с поддержкой PoE	• Порты 1-24
Бюджет мощности PoE	• 370 Вт (при использовании внешнего источника питания DPS-700 бюджет PoE составляет 740 Вт; макс. 30 Вт на порт PoE)
Физические параметры	
Размеры (Д x Ш x В)	• 441 x 380 x 44 мм
Вес	• 5,88 кг
Условия эксплуатации	
Питание на входе	• От 100 до 240 В переменного тока, 50/60 Гц
Макс. потребляемая мощность	• 469,3 Вт (функция PoE включена) • 44,3 Вт (функция PoE выключена)
Потребляемая мощность в режиме ожидания	• 34,6 Вт
Тепловыделение	• 468,73 Вт (1 600,31 БТЕ/час)
MTBF (часы)	• 259 222,76
Уровень шума	• При высокой скорости вентилятора: 48,2 дБ • При низкой скорости вентилятора: 40,3 дБ
Защита от статического электричества	• Поддержка защиты от статического электричества на медных портах (стандарт IEC61000-4-5)
Система вентиляции	• 4 вентилятора[6]
Температура	• Рабочая: от -5 до 50 °C • Хранения: от -40 до 70 °C
Влажность	• При эксплуатации: от 10% до 95% без конденсата • При хранении: от 5% до 95% без конденсата

DGS-3630-28PC

Управляемый стекируемый коммутатор 3 уровня с 20 портами 10/100/1000Base-T, 4 комбо-портами 100/1000Base-T/SFP и 4 портами 10GBase-X SFP+ (24 порта с поддержкой PoE 802.3af/at (30 Вт), PoE-бюджет 370 Вт; 740 Вт при использовании внешнего источника питания DPS-700)

Комплект поставки

- Коммутатор DGS-3630-28PC
- Кабель питания
- Консольный кабель (с разъемами RJ-45 и RS-232)
- Консольный кабель (с разъемами USB и Mini-USB)
- 2 крепежных кронштейна для установки в 19-дюймовую стойку
- Комплект для монтажа
- 4 резиновые ножки
- Краткое руководство по установке

Прочее

Безопасность	• cUL • CB • CE	• CCC • BSMI
EMI/EMC	• CE • FCC Class A • C-Tick	• VCCI • BSMI • CCC

Информация для заказа

Модель	*Описание*
DGS-3630-28PC/A2ASI	Управляемый стекируемый коммутатор 3 уровня с 20 портами 10/100/1000Base-T, 4 комбо-портами 100/1000Base-T/SFP, 4 портами 10GBase-X SFP+ и программным обеспечением Standard Image (SI) (24 порта с поддержкой PoE 802.3af/at (30 Вт), PoE-бюджет 370 Вт; 740 Вт при использовании внешнего источника питания DPS-700)[9]

Дополнительные лицензии обновления

DGS-3630-28PC-SE-LIC	Лицензия на обновление программного обеспечения с Standard Image (SI) на Enhanced Image (EI) для коммутатора DGS-3630-28PC *(Лицензионный код активации поставляется на материальном носителе)*
DGS-3630-28PC-EM-LIC	Лицензия на обновление программного обеспечения с Enhanced Image (EI) на MPLS Image (MI) для коммутатора DGS-3630-28PC *(Лицензионный код активации поставляется на материальном носителе)*
DGS-3630-28PC-SM-LIC	Лицензия на обновление программного обеспечения с Standard Image (SI) на MPLS Image (MI) для коммутатора DGS-3630-28PC *(Лицензионный код активации поставляется на материальном носителе)*

Дополнительные SFP-трансиверы

DGS-712	SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-T (до 100 м)
DEM-210	SFP-трансивер с 1 портом 100Base-FX для одномодового оптического кабеля (до 15 км)
DEM-211	SFP-трансивер с 1 портом 100Base-FX для многомодового оптического кабеля (до 2 км)
DEM-310GT	SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-LX для одномодового оптического кабеля (до 10 км)
DEM-311GT	SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-SX для многомодового оптического кабеля (до 550 м)
DEM-312GT2	SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-SX+ для многомодового оптического кабеля (до 2 км)
DEM-314GT	SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-LHX для одномодового оптического кабеля (до 50 км[10])
DEM-315GT	SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-ZX для одномодового оптического кабеля (до 80 км[10])

DGS-3630-28PC

Управляемый стекируемый коммутатор 3 уровня с 20 портами 10/100/1000Base-T, 4 комбо-портами 100/1000Base-T/SFP и 4 портами 10GBase-X SFP+ (24 порта с поддержкой PoE 802.3af/at (30 Вт), PoE-бюджет 370 Вт; 740 Вт при использовании внешнего источника питания DPS-700)

Дополнительные WDM SFP-трансиверы	
DEM-220T	WDM SFP-трансивер с 1 портом 100Base-BX-D (Tx:1550 нм, Rx:1310 нм) для одномодового оптического кабеля (до 20 км)
DEM-220R	WDM SFP-трансивер с 1 портом 100Base-BX-U (Tx:1310 нм, Rx:1550 нм) для одномодового оптического кабеля (до 20 км)
DEM-330T/3KM	WDM SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-BX-D (Tx:1550 нм, Rx:1310 нм) для одномодового оптического кабеля (до 3 км)
DEM-330R/3KM	WDM SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-BX-U (Tx:1310 нм, Rx:1550 нм) для одномодового оптического кабеля (до 3 км)
DEM-330T/10KM	WDM SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-BX-D (Tx:1550 нм, Rx:1310 нм) для одномодового оптического кабеля (до 10 км)
DEM-330R/10KM	WDM SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-BX-U (Tx:1310 нм, Rx:1550 нм) для одномодового оптического кабеля (до 10 км)
DEM-331T/20KM	WDM SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-BX-D (Tx:1550 нм, Rx:1310 нм) для одномодового оптического кабеля (до 20 км)
DEM-331R/20KM	WDM SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-BX-U (Tx:1310 нм, Rx:1550 нм) для одномодового оптического кабеля (до 20 км)
DEM-331T/40KM	WDM SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-BX-D (Tx:1550 нм, Rx:1310 нм) для одномодового оптического кабеля (до 40 км[10])
DEM-331R/40KM	WDM SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-BX-U (Tx:1310 нм, Rx:1550 нм) для одномодового оптического кабеля (до 40 км[10])
Дополнительные SFP+ трансиверы	
DEM-410T	Трансивер SFP+ с 1 портом 10GBase-T (до 30 м)
DEM-431XT	Трансивер SFP+ с 1 портом 10GBase-SR для многомодового оптического кабеля (до 300 м)
DEM-432XT	Трансивер SFP+ с 1 портом 10GBase-LR для одномодового оптического кабеля (до 10 км)
DEM-433XT	Трансивер SFP+ с 1 портом 10GBase-ER для одномодового оптического кабеля (до 40 км[10])
DEM-434XT	Трансивер SFP+ с 1 портом 10GBase-ZR для одномодового оптического кабеля (до 80 км[10])
DEM-435XT	Трансивер SFP+ с 1 портом 10GBase-LRM для многомодового оптического кабеля (до 200 м)
Дополнительные WDM SFP+ трансиверы	
DEM-436XT-BXD/40KM	WDM трансивер SFP+ с 1 портом 10GBase-LR (Tx: 1330 нм, Rx: 1270 нм) для одномодового оптического кабеля (до 40 км[10])
DEM-436XT-BXU/40KM	WDM трансивер SFP+ с 1 портом 10GBase-LR (Tx: 1270 нм, Rx: 1330 нм) для одномодового оптического кабеля (до 40 км[10])
DEM-436XT-BXD/20KM	WDM трансивер SFP+ с 1 портом 10GBase-LR (Tx: 1330 нм, Rx: 1270 нм) для одномодового оптического кабеля (до 20 км)
DEM-436XT-BXU/20KM	WDM трансивер SFP+ с 1 портом 10GBase-LR (Tx: 1270 нм, Rx: 1330 нм) для одномодового оптического кабеля (до 20 км)
Дополнительные кабели 10G SFP+	
DEM-CB100S	Пассивный кабель 10GBase-X SFP+ длиной 1 м для прямого подключения
DEM-CB300S	Пассивный кабель 10GBase-X SFP+ длиной 3 м для прямого подключения
DEM-CB700S	Пассивный кабель 10GBase-X SFP+ длиной 7 м для прямого подключения
Резервный источник питания	
DPS-700[5]	Резервный источник питания для коммутаторов (589 Вт)

DGS-3630-28PC

Управляемый стекируемый коммутатор 3 уровня с 20 портами 10/100/1000Base-T, 4 комбо-портами 100/1000Base-T/SFP и 4 портами 10GBase-X SFP+ (24 порта с поддержкой PoE 802.3af/at (30 Вт), PoE-бюджет 370 Вт; 740 Вт при использовании внешнего источника питания DPS-700)

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] Обновление программного обеспечения с Standard Image (SI) на Enhanced Image (EI) для коммутатора DGS-3630-28PC осуществляется с помощью лицензии DGS-3630-28PC-SE-LIC.

[2] Обновление программного обеспечения с Standard Image (SI) на MPLS Image (MI) для коммутатора DGS-3630-28PC осуществляется с помощью лицензии DGS-3630-28PC-SM-LIC, с Enhanced Image (EI) на MPLS Image (MI) - с помощью лицензии DGS-3630-28PC-EM-LIC.

[3] В стек могут быть объединены только коммутаторы DGS-3630 с одинаковым программным обеспечением. Например, коммутаторы серии DGS-3630 с программным обеспечением SI могут быть объединены в стек только с коммутаторами DGS-3630 с программным обеспечением SI.

[4] Доступно в версии программного обеспечения R2.10.

[5] Не входит в комплект поставки.

[6] По умолчанию установлена низкая скорость вентилятора. При температуре выше 37 ˚C скорость вентилятора увеличивается. При температуре от 22 до 27 ˚C вентилятор работает на средней скорости. При температуре ниже 22 ˚C скорость вентилятора уменьшается.

[7] Данные основаны на максимальных значениях показателей функции Switch Resource Management (SRM).

[8] Режим Pure OpenFlow доступен в версии программного обеспечения R2.10, режим Hybrid OpenFlow доступен в версии программного обеспечения R2.20.

[9] Кабель для стекирования и внешний USB-носитель не входят в комплект поставки.

[10] Работа на коротких расстояниях возможна только с использованием аттенюатора (не входит в комплект поставки).

Обновлено 13/10/2026

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.