

Основные характеристики

Универсальное применение

Поддержка топологии стекирования «цепь»/«кольцо» позволяет объединять в физический стек до 12 устройств, кроме того, технология виртуального стекирования обеспечивает управление коммутаторами через один IP-адрес в рамках виртуального стека

Надежная защита

Поддержка технологии Safeguard Engine, списков управления доступом ACL и предотвращения атак ARP Spoofing обеспечивает защиту сети от вредоносных атак и неавторизованного доступа

Технология Green

Использование технологии D-Link Green обеспечивает автоматическое сокращение потребляемой электроэнергии, снижая таким образом затраты в процессе эксплуатации оборудования без влияния на производительность



X S T A C K[™]

Серия DGS-3420

Управляемые гигабитные коммутаторы уровня 3* серии xStack

Функции

Универсальное применение

- 20/48 портов 10/100/1000BASE-T или 20 портов SFP
- 4 комбо-порта 10/100/1000BASE-T/SFP¹
- 4 порта 10-Gigabit SFP+
- Поддержка 802.3af и 802.3at Power Over Ethernet²

Стекирование

- Физическое стекирование: до 12 устройств в стеке, 576 гигабитных портов
- 2 порта 10-Gigabit SFP+ для объединения в стек
- Полоса пропускания стекирования до 40 Гбит/с в режиме полного дуплекса
- Виртуальное стекирование: до 32 устройств с использованием стекирования по технологии Single IP Management

Высокая надежность

- Резервный источник питания (RPS)
- 802.1D/802.1w/802.1s Spanning Tree
- Loopback Detection (LBD)
- Ethernet Ring Protection Switching (ERPS)

Безопасность

- Многоуровневое управление доступом L2/L3/L4
- Аутентификация на внешнем сервере RADIUS/TACACS+

RADIUS/TACACS+

- Поддержка SSH/SSL
- Управление доступом на основе Web (WAC)
- Управление доступом на основе MAC (MAC)
- D-Link Safeguard Engine
- Поддержка Microsoft[®] NAP

Коммутаторы нового поколения серии xStack DGS-3420 предоставляют сетям крупных предприятий и предприятий малого и среднего бизнеса (SMB) высокую производительность, универсальное применение, безопасность, многоуровневое качество обслуживания (QoS) и возможность подключения резервного источника питания.

Коммутаторы обеспечивают высокую плотность гигабитных портов для подключения рабочих мест, оснащены портами SFP и 10 Gigabit SFP+ и поддерживают расширенные функции программного обеспечения. Коммутаторы можно использовать в качестве устройств уровня доступа подразделений или в ядре сети для создания многоуровневой сетевой структуры с высокоскоростными магистралями и централизованным подключением серверов. Провайдеры услуг могут также использовать преимущества коммутаторов с высокой плотностью портов SFP (например, DGS-3420-28SC/26SC) для формирования ядра оптической сети (FTTB).

Виртуальный стек

Встроенная поддержка технологии Single IP Management позволяет коммутатору DGS-3420 стать частью виртуального стека и создать многоуровневую сетевую структуру с высокоскоростными магистралями и централизованным подключением серверов. В виртуальный стек объединяются устройства, расположенные в любой точке одного и того же сетевого домена, и используются дополнительные порты uplink 10-Gigabit для передачи внутрискетового трафика на скорости 20 Гбит/с в режиме полного дуплекса.

Технология D-Link Green

Компания D-Link занимает ведущие позиции в развитии инновационной энергосберегающей технологии, не снижающей производительность и функциональные возможности устройства. Коммутаторы серии DGS-3420 поддерживают технологию D-Link Green, которая позволяет использовать режим сохранения энергии, Smart Fan, снизить тепловыделение, а также автоматически уменьшать энергопотребление в зависимости от длины кабеля. Благодаря функции энергосбережения выполняется автоматическое отключение питания неактивных портов. Функция Smart Fan обеспечивает автоматическое включение встроенных вентиляторов при определенной температуре, обеспечивая продолжительную, надежную и экологически безвредную работу коммутатора.

Стекирование по топологии «кольцо»

В качестве альтернативы виртуальному стеку, в зависимости от используемой топологии стекирования – линейной или отказоустойчивого «кольца» – пользователи могут использовать один или два порта 10 Gigabit Ethernet SFP+, для создания физического стека. В такой стек можно объединить до 12 коммутаторов серии DGS-3420 и получить, таким образом, до 576 портов Gigabit Ethernet.

Технология IPv6

Коммутаторы серии DGS-3420 поддерживают IPv6, включая такой функционал и протоколы, как IPv6 Tunnel, ICMPv6, DHCPv6, RIPng, IPv4/IPv6 dual stack и т. д. Благодаря портам 10-Gigabit и поддержке IPv6 серия DGS-3420 является экономически выгодным решением, обеспечивающим совместимость с требованиями, применяемыми к IPv6 сетям будущего.

Безопасность, производительность и доступность

Коммутаторы серии DGS-3420 предоставляют широкий набор функций безопасности, включая многоуровневые L2/L3/L4 списки контроля доступа и аутентификацию пользователей (802.1x) с помощью серверов TACACS+ и RADIUS. Для повышения производительности и безопасности коммутаторы серии DGS-3420 обеспечивают поддержку VLAN, включая GVRP и стандарт 802.1Q. Для стабильной работы таких сетевых сервисов и систем как VoIP и ERP, а также проведения видеоконференций коммутатор поддерживает широкий набор функций QoS/CoS 2/3/4 уровней, которые гарантируют, что критичные к задержкам сетевые сервисы будут обслуживаться в приоритетном режиме.

Для защиты коммутаторов от вредоносного трафика, вызванного активностью вирусов/червей, коммутаторы серии DGS-3420 предоставляют функцию D-Link Safeguard Engine, обеспечивающую безопасность, надежность и доступность сети. Управление полосой пропускания может быть установлено для каждого порта с использованием предварительно определенных пороговых значений, что позволяет обеспечить соответствующий уровень обслуживания для конечных пользователей. Функция управления полосой пропускания по потокам позволяет настраивать типы обслуживания на основе определенных IP-адресов или протоколов.

Комплексное управление

Коммутаторы серии DGS-3420 поддерживают широкий набор функций, позволяющих сетевым администраторам с легкостью осуществлять управление, а также поиск и устранение неисправностей. Поддержка Web-интерфейса, интерфейса командной строки (CLI), Telnet, файловой системы, нескольких копий ПО и копий конфигураций, а также слежение за загрузкой CPU позволяют значительно сократить время, которое может быть потрачено на сетевые настройки. Кроме того, функция диагностики кабеля и функция Connectivity Fault Management (CFM) помогают администраторам экономить время при поиске и устранении неисправностей.



DGS-3420-28TC



DGS-3420-28SC



DGS-3420-52T



DGS-3420-26SC



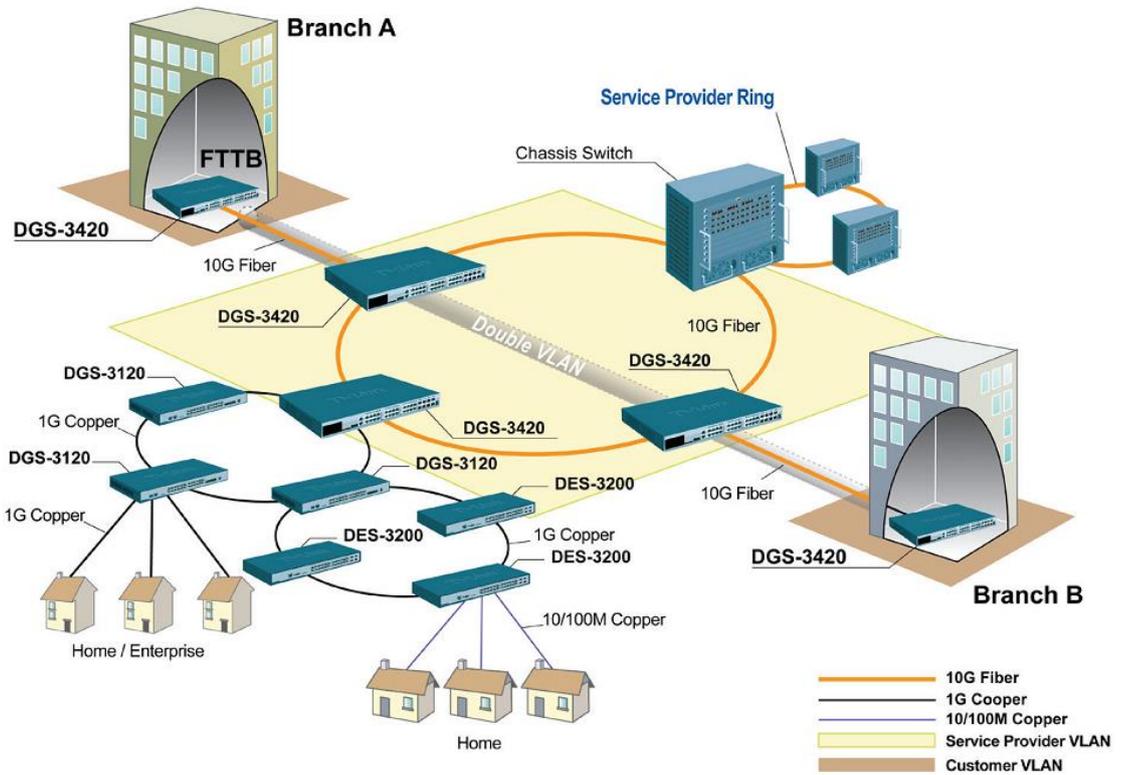
DGS-3420-28PC



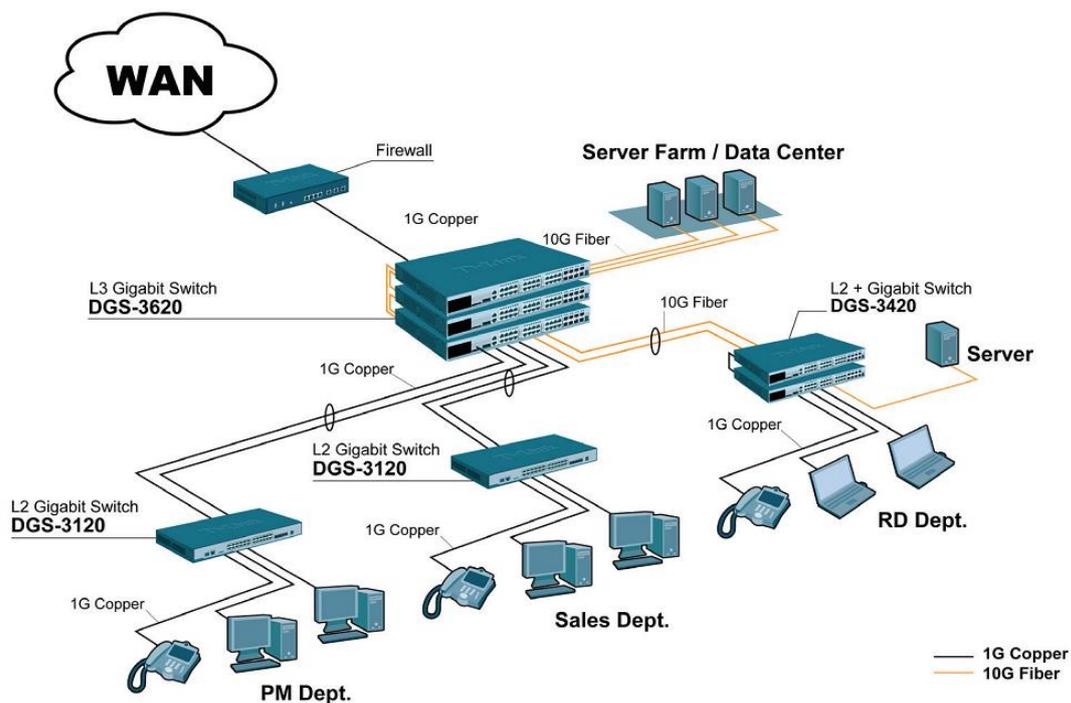
DGS-3420-52P

Управляемые гигабитные коммутаторы уровня 3* серии xStack

Применение серии DGS-3420 в сетях провайдеров услуг



Применение серии DGS-3420 в сетях крупных предприятий



Управляемые гигабитные коммутаторы уровня 3* серии xStack

Технические характеристики			
Общие	DGS-3420-28TC	DGS-3420-26SC	DGS-3420-28SC
Интерфейсы	<ul style="list-style-type: none"> • 20 портов 10/100/1000BASE-T • 4 комбо-порта 10/100/1000BASE-T/SFP • 4 порта SFP+ 	<ul style="list-style-type: none"> • 20 портов SFP • 4 комбо-порта 10/100/1000BASE-T/SFP • 2 порта SFP+ 	<ul style="list-style-type: none"> • 20 портов SFP • 4 комбо-порта 10/100/1000BASE-T/SFP • 4 порта SFP+
Резервный источник питания	• DPS-500	• DPS-500	• DPS-500
Консольный порт	RJ-45		
Управляющий порт	10/100BASE-T		
Сигнальный порт	1		
Слот для SD-карты	1		
Производительность			
Коммутационная матрица	• 128 Гбит/с	• 88 Гбит/с	• 128 Гбит/с
Скорость перенаправления 64-байтных пакетов	• 95,24 Mpps	• 65,47 Mpps	• 95,24 Mpps
Буфер пакетов	2 МБ		
Таблица MAC-адресов	16 К записей		
Таблица маршрутизации IPv4	1 К записей		
Таблица маршрутизации IPv6	512 записей		
Таблица коммутации IPv4	2 К записей		
Таблица коммутации IPv6	1 К записей		
Размер Jumbo Frame	13000 байт		
Физические характеристики			
MTBF (часы)	• 288211	• 301567	• 300371
Уровень шума	• Макс.: 48,9 дБ	• Макс.: 47,3 дБ	• 47,4 дБ
Тепловыделение	• 155,8 ВТУ/ч	• 137 ВТУ/ч	• 145,2 ВТУ/ч
Питание на входе	100-240 В переменного тока, 50-60 Гц		
Макс. потребляемая мощность	• 44,9 Вт	• 40,2 Вт	• 42,6 Вт
Размеры	• 441 x 310 x 44 мм		
Вес	• 4,12 кг	• 4,04 кг	4,06 кг
Вентиляторы	Smart Fan (> 39°C: Высокая скорость; < 36°C: Низкая скорость) ²		
Рабочая температура	• От 0° до 50° C		
Температура хранения	• От -40° до 70° C		
Рабочая влажность	• От 10% до 90% без конденсата		
Влажность хранения	• От 5% до 90% без конденсата		
EMI	FCC Class A, CE Class A, VCCI Class A, IC, C-Tick		
Безопасность	CB, cUL, LVD		
Сертификаты	IPv6 Ready Logo Phase 2		

² По умолчанию установлена низкая скорость вентилятора. При температуре выше 39° C скорость вентилятора увеличивается и остается высокой до понижения температуры до 36° C.

Управляемые гигабитные коммутаторы уровня 3* серии xStack

Технические характеристики			
Общие	DGS-3420-28PC	DGS-3420-52T	DGS-3420-52P
Интерфейсы	<ul style="list-style-type: none"> • 20 портов 10/100/1000BASE-T • 4 комбо-порта 10/100/1000BASE-T PoE/SFP • 4 порта SFP+ 	<ul style="list-style-type: none"> • 48 портов 10/100/1000BASE-T • 4 порта SFP+ 	<ul style="list-style-type: none"> • 48 портов 10/100/1000BASE-T PoE • 4 порта SFP+
Резервный источник питания	• DPS-700	• DPS-500	• DPS-700
Консольный порт	RJ-45		
Управляющий порт	10/100BASE-T		
Сигнальный порт	1		
Слот для SD-карты	1		
Производительность			
Коммутационная матрица	• 128 Гбит/с	• 176 Гбит/с	• 176 Гбит/с
Скорость перенаправления 64-байтных пакетов	• 95,24 Mpps	• 130,95 Mpps	• 130,95 Mpps
Буфер пакетов	2 МБ		
Таблица MAC-адресов	16 К записей		
Таблица маршрутизации IPv4	1 К записей		
Таблица маршрутизации IPv6	512 записей		
Таблица коммутации IPv4	2 К записей		
Таблица коммутации IPv6	1 К записей		
Размер Jumbo Frame	13000 байт		
PoE			
Стандарт PoE	802.3af и 802.3at	-	802.3af и 802.3at
Бюджет мощности PoE	370 Вт (740 Вт с резервным источником питания DPS-700)	-	370 Вт (740 Вт с с резервным источником питания DPS-700)
Физические характеристики			
MTBF (часы)	• 230906	• 256326	• 202910
Уровень шума	• Макс.: 52,7 дБ	• Макс.: 53,3 дБ	• 55 дБ
Тепловыделение	• 1712,5 BTU/ч	• 259,1 BTU/ч	• 1763,3 BTU/ч
Питание на входе	100-240 В переменного тока, 50-60 Гц		
Макс. потребляемая мощность	• 502,2 Вт	• 76,0 Вт	• 517,1 Вт
Размеры	• 441 x 380 x 44 мм		
Вес	• 5,75 кг	• 5,07 кг	6,24 кг
Вентиляторы	Smart Fan (> 39°C: Высокая скорость; < 36°: Низкая скорость) ²		
Рабочая температура	• От 0° до 50° C		
Температура хранения	• От -40° до 70° C		
Рабочая влажность	• От 10% до 90% без конденсата		
Влажность хранения	• От 5% до 90% без конденсата		
EMI	FCC Class A, CE Class A, VCCI Class A, IC, C-Tick		
Безопасность	CB, cUL, LVD		
Сертификаты	IPv6 Ready Logo Phase 2		

² По умолчанию установлена низкая скорость вентилятора. При температуре выше 39° C скорость вентилятора увеличивается и остается высокой до понижения температуры до 36° C.

Управляемые гигабитные коммутаторы уровня 3* серии xStack

Программное обеспечение		
Стекирование	<ul style="list-style-type: none"> • Виртуальное стекирование <ul style="list-style-type: none"> ○ D-Link Single IP Management ○ До 32 устройств, объединенных в виртуальный стек • Ширина полосы пропускания до 20 Гб 	<ul style="list-style-type: none"> • Физическое стекирование <ul style="list-style-type: none"> ○ Топология «цепь»/«кольцо» ○ Полоса пропускания до 40 Гб ○ До 12 устройств на стек
Функции уровня 2	<ul style="list-style-type: none"> • Таблица MAC-адресов: 16К записей • Управление потоком <ul style="list-style-type: none"> ○ Управление потоком 802.3x ○ Предотвращение блокировок ○ HOL • Jumbo-фрейм до 13000 байт • IGMP Snooping <ul style="list-style-type: none"> ○ IGMP v1/v2/v3 Snooping ○ Поддержка 960 групп ○ IGMP Snooping Fast Leave • MLD Snooping <ul style="list-style-type: none"> ○ MLD v1/v2 Snooping ○ Поддержка 480 групп ○ Fast Leave на основе узла • Функция Loopback Detection 	<ul style="list-style-type: none"> • Spanning Tree Protocols <ul style="list-style-type: none"> ○ 802.1D-2004 STP ○ 802.1w RSTP ○ Multiprocess RSTP ○ 802.1Q-2005 MSTP ○ BPDU Filtering ○ Root Restriction • 802.3ad Link Aggregation <ul style="list-style-type: none"> ○ Макс. 32 группы на устройство, 8 гигабитных портов на группу • Совместимость с 802.3AX • Зеркалирование портов <ul style="list-style-type: none"> ○ Поддержка 4 групп зеркалирования ○ One-to-One, Many-to-One, на основе потока ○ RSPAN • L2 Protocol Tunneling • Ethernet Ring Protection Switching (ERPS)
VLAN	<ul style="list-style-type: none"> • Группы VLAN <ul style="list-style-type: none"> ○ Макс. 4К VLAN групп ○ Поддержка до 255 динамических VLAN групп • 802.1Q Tagged VLAN • 802.1v Protocol VLAN 	<ul style="list-style-type: none"> • GVRP • Double VLAN (Q-in-Q) <ul style="list-style-type: none"> ○ Q-in-Q на основе порта • VLAN на основе MAC-адресов • VLAN Trunking
Функции уровня 3	<ul style="list-style-type: none"> • Макс. количество IP-интерфейсов: 256 • Loopback interface • VRRP • IPv6 Ready Phase 2 	<ul style="list-style-type: none"> • IPv6 Tunneling⁷ • Proxy ARP • Gratuitous ARP
Маршрутизация уровня 3	<ul style="list-style-type: none"> • До 1К записей маршрутизации устройств с использованием протоколов IPv4/v6 <ul style="list-style-type: none"> ○ Макс. 1К для маршрутов IPv4 ○ Макс. 512 для маршрутов IPv6 • До 2К всех пересылаемых записей устройств по протоколам IPv4/v6 L3 <ul style="list-style-type: none"> ○ Макс. 2К записей для IPv4 ○ Макс. 1К записей для IPv6 	<ul style="list-style-type: none"> • До 256 записей статической маршрутизации для IPv4, до 128 записей для IPv6 <ul style="list-style-type: none"> ○ Поддержка ECMP / WCMP⁷ • RIP v1/v2 • RIPng • Маршрутизация на основе политик⁷ • OSPF⁷ <ul style="list-style-type: none"> ○ OSPF v2 ○ OSPF Passive Interface ○ Stub/NSSA Area ○ OSPF Equal Cost Route
Многоадресная рассылка ⁷	<ul style="list-style-type: none"> • До 2К групп • PIM-DM • PIM-SM/PIM-SMv6 	<ul style="list-style-type: none"> • Режим PIM Sparse-Dense • IGMP v1/v2/v3 • MLDv1/v2
Качество обслуживания (QoS)	<ul style="list-style-type: none"> • 802.1p • 8 очередей на порт • Механизмы обработки очередей <ul style="list-style-type: none"> ○ Strict ○ Weighted Round Robin (WRR) ○ Strict + WRR • CoS на основе: <ul style="list-style-type: none"> ○ Порта коммутатора ○ VLAN ID ○ Очередей приоритетов 802.1p ○ MAC-адреса ○ IPv4/v6-адреса ○ DSCP ○ Типа протокола ○ TCP/UDP-порта ○ Содержимого пакета, определяемого пользователем 	<ul style="list-style-type: none"> • Поддержка следующих действий для потоков <ul style="list-style-type: none"> ○ Добавление тега приоритета 802.1p ○ Добавление тега приоритета TOS/DSCP ○ Управление полосой пропускания ○ Статистика потока ○ Гарантированная средняя скорость передачи информации (CIR) при минимуме 1 Кбит/с • Управление полосой пропускания <ul style="list-style-type: none"> ○ На основе порта ○ (Входящее/Исходящее, мин. шаг до 8 Кбит/с) ○ На основе потока ○ (Входящее, мин. шаг до 8 Кбит/с) • QoS по расписанию • Предотвращение перегрузок – WRED³

Управляемые гигабитные коммутаторы уровня 3* серии xStack

Списки управления доступом (ACL)	<ul style="list-style-type: none"> • Ingress ACL: поддержка до 6 профилей и 256 правил на профиль • Egress ACL: поддержка до 4 профилей и 128 правил на профиль • ACL на основе: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Приоритета 802.1p ◦ VLAN ID ◦ MAC-адреса ◦ Ether Type ◦ IPv4/v6-адреса ◦ DSCP ◦ Типа протокола ◦ Номера TCP/UDP-порта ◦ Класса IPv6-трафика ◦ Метки потока IPv6 ◦ Содержимого пакета, определяемого пользователем • Статистика ACL • ACL по расписанию 	
Безопасность	<ul style="list-style-type: none"> • SSH v2 • SSL v1/v2/v3 • Port Security: до 3328 MAC-адресов на порт/систему/VLAN • Защита от широковещательного/многоадресного/одноадресного шторма • Сегментация трафика • IP-MAC-Port Binding <ul style="list-style-type: none"> ◦ Проверка ARP-пакетов ◦ Проверка IP-пакетов ◦ DHCP Snooping ◦ DHCPv6 и NDP Snooping ◦ До 500 записей на устройство 	<ul style="list-style-type: none"> • D-Link Safeguard Engine • DHCP Server Screening • CPU Interface Filtering • Предотвращение атак ARP Spoofing • Защита от атак BPDU • Secure FTP³ • Фильтрация NetBIOS/NetBEUI
AAA	<ul style="list-style-type: none"> • 802.1X: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Управление доступом на основе порта ◦ Управление доступом на основе узла ◦ Динамическое назначение VLAN • Управление доступом на основе Web (WAC): <ul style="list-style-type: none"> ◦ Управление доступом на основе порта ◦ Управление доступом на основе узла ◦ Динамическое назначение VLAN • Управление доступом на основе MAC-адресов (MAC): <ul style="list-style-type: none"> ◦ Управление доступом на основе порта 	<ul style="list-style-type: none"> ◦ Управление доступом на основе узла ◦ Динамическое назначение VLAN • Управление доступом на основе японского Web-интерфейса <ul style="list-style-type: none"> ◦ Управление доступом на основе узла • Microsoft® NAP <ul style="list-style-type: none"> ◦ Поддержка 802.1X NAP ◦ Поддержка DHCP NAP • Guest VLAN • Аутентификация RADIUS и TACACS для доступа к коммутатору • Учетные записи с 4 уровнями прав доступа
Управление	<ul style="list-style-type: none"> • Web-интерфейс • Интерфейс командной строки (CLI) • Telnet-сервер • Telnet-клиент • TFTP-клиент • ZModem • SNMP v1/v2c/v3 • SNMP Traps • Системный журнал • RMON v1: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Поддержка 1,2,3,9 групп • RMON v2: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Поддержка группы ProbeConfig • sFlow • LLDP/LLDP-MED • BootP/DHCP-клиент • Автоконфигурация по DHCP • DHCP Relay 	<ul style="list-style-type: none"> • DHCP Client Option 60, 61 • DHCP Relay Option 82 • DHCP-сервер • Файловая система Flash • Поддержка нескольких версий ПО • Поддержка нескольких версий конфигураций • CPU Monitoring • Команда отладки (Debug Command) • SNTP • ICMPv6 • DHCPv6-клиент • DHCPv6 Relay • DHCPv6-сервер • Trusted Host • Настройка MTU • Поддержка Microsoft® NLB • UDP helper
OAM	<ul style="list-style-type: none"> • 802.3ah Ethernet Link OAM • 802.3ah D-Link Extension: D-Link Unidirectional Link Detection (DULD) 	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE1588 Precision Time Protocol (PTP) • Диагностика кабеля • Connectivity Fault Management (CFM) • ITU-T Y.1731

Управляемые гигабитные коммутаторы уровня 3* серии xStack

Технология D-Link Green 3.0	<ul style="list-style-type: none"> • 802.3az Energy Efficient Ethernet (EEE)⁶ • Экономия электроэнергии: <ul style="list-style-type: none"> ◦ В зависимости от статуса соединения ◦ За счет определения длины кабеля ◦ Выключение индикаторов³ ◦ Выключение портов³ ◦ Спящий режим³ ◦ PoE по расписанию (только для моделей с поддержкой PoE) 	
Стандарты MIB/IETF	<ul style="list-style-type: none"> • RFC1213 MIB-II • RFC1493, 4188 Bridge MIB • RFC1907 SNMPv2 MIB • RFC2571-2576 SNMP MIB • RFC1271, 2819 RMON MIB • RFC2021 RMON v2 MIB • RFC1398, 1643, 1650, 2358, 2665 Ether-like MIB • RFC2668 MAU MIB • RFC2674, 4363 802.1p MIB • RFC2233, 2863 IF MIB • RFC2618 RADIUS Authentication Client MIB • RFC1724 RIP v2 MIB • RFC2096 IP Forwarding Table MIB (CIDR) • RFC2620 RADIUS Accounting Client MIB • RFC2925 Ping MIB • RFC2925 Traceroute MIB • D-Link Private MIB 	<ul style="list-style-type: none"> • RFC 2787 VRRP MIB3 • RFC768 UDP • RFC783 TFTP • RFC791 IP • RFC793 TCP • RFC826 ARP • RFC854 Telnet • RFC951, 1542, 2131 BootP • RFC2068, 2618 HTTP • RFC3056, 5214 IPv6 Tunnel • RFC2138 RADIUS • RFC2139 RADIUS Accounting • RFC1492 TACACS • RFC3176 sFlow • RFC2598 DiffServ Expedited Forwarding • RFC4213 IPv4/IPv6 Dual Stack
Комплект поставки		
<ul style="list-style-type: none"> • Коммутатор серии DGS-3420 • Кабель питания • Консольный кабель (с разъемами RJ-45 и RS-232) • 2 крепежных кронштейна для установки в 19-дюймовую стойку • 4 резиновые ножки • Руководство по установке • Компакт-диск 		

Управляемые гигабитные коммутаторы уровня 3*
серии xStack

Дополнительное программное обеспечение	
DV-600S	Программное обеспечение для управления D-View 6.0 (стандартная версия)
DV-600P	Программное обеспечение для управления D-View 6.0 (профессиональная версия)
Дополнительные трансиверы 10-Gigabit SFP+	
DEM-431XT	Трансивер 10GBASE-SR SFP+ (без DDM), 80 м: OM1 & OM2 MMF, 300 м: OM3 MMF
DEM-432XT	Трансивер 10GBASE-LR SFP+ (без DDM), 10 км
DEM-433XT	Трансивер 10GBASE-ER SFP+ (без DDM), 40 км
DEM-434XT	Трансивер 10GBASE-ZR SFP+ (без DDM), 80 км
DEM-435XT	Трансивер 10GBASE-LRM SFP+ (без DDM), 220 м: OM1 & OM2 MMF, 300 м: OM3 MMF
DEM-436XT-BXU	Трансивер 10GBASE-LR BiDi SFP+ (без DDM) 40 км, TX: 1270 нм, RX: 1330 нм
DEM-436XT-BXD	Трансивер 10GBASE-LR BiDi SFP+ (без DDM) 40 км, TX: 1330 нм, RX: 1270 нм
Дополнительные трансиверы 1 Gbps SFP	
DEM-310GT	Трансивер SFP, 1000BASE-LX, одномодовое оптоволокно, макс. расстояние: 10 км, рабочее напряжение: 3,3 В
DEM-311GT	Трансивер SFP, 1000BASE-SX, многомодовое оптоволокно, макс. расстояние: 550 м, рабочее напряжение: 3,3 В
DEM-312GT2	Трансивер SFP, 1000BASE-SX, многомодовое оптоволокно, макс. расстояние: 2 км, рабочее напряжение: 3,3 В
DEM-314GT	Трансивер SFP, 1000BASE-LHX, одномодовое оптоволокно, макс. расстояние: 50 км, рабочее напряжение: 3,3 В
DEM-315GT	Трансивер SFP, 1000BASE-ZX, одномодовое оптоволокно, макс. расстояние: 80 км, рабочее напряжение: 3,3 В
DEM-330T	Трансивер WDM SFP, 1000BASE-LX, одномодовое оптоволокно, макс. расстояние: 10 км, рабочее напряжение: 3,3 В, длина волны Tx: 1550 нм, Rx: 1310 нм
DEM-330R	Трансивер WDM SFP, 1000BASE-LX, одномодовое оптоволокно, макс. расстояние: 10 км, рабочее напряжение: 3,3 В, длина волны Tx: 1310 нм, Rx: 1550 нм
DEM-331T	Трансивер WDM SFP, 1000BASE-LX, одномодовое оптоволокно, макс. расстояние: 40 км, рабочее напряжение: 3,3 В, длина волны Tx: 1550 нм, Rx: 1310 нм
DEM-331R	Трансивер WDM SFP, 1000BASE-LX, одномодовое оптоволокно, макс. расстояние: 40 км, рабочее напряжение: 3,3 В, длина волны Tx: 1310 нм, Rx: 1550 нм
DEM-211	Трансивер SFP, 100BASE-FX, многомодовое оптоволокно, макс. расстояние: 2 км, рабочее напряжение: 3,3 В
DEM-210	Трансивер SFP, 100BASE-FX, одномодовое оптоволокно, макс. расстояние: 15 км, рабочее напряжение: 3,3 В
DEM-220T	100Base-BX, длина волны Tx: 1550 нм, Rx: 1310 нм, одномодовое оптоволокно, макс. расстояние: 20 км
DEM-220R	100Base-BX, длина волны Tx: 1310 нм, Rx: 1550 нм, одномодовое оптоволокно, макс. расстояние: 20 км
DEM-302S-LX	Трансивер SFP, 1000BASE-LX, одномодовое оптоволокно, макс. расстояние: 2 км, рабочее напряжение: 3,3 В
DEM-302S-BXU	Трансивер WDM SFP, 1000BASE-BX-U, длина волны Tx: 1310 нм, Rx: 1550 нм, одномодовое оптоволокно, макс. расстояние: 2 км, рабочее напряжение: 3,3 В
DEM-302S-BXD	Трансивер WDM SFP, 1000BASE-BX-D, длина волны Tx: 1550 нм, Rx: 1310 нм, одномодовое оптоволокно, макс. расстояние: 2 км, рабочее напряжение: 3,3 В
DGS-712	1000BASE-T 100 м (поддерживается только режим 1000 Мбит/с) (нет управления потоком)
Дополнительные кабели 10 Gbps SFP+	
DEM-CB100S	Кабель длиной 1 м с разъемом 10-GbE SFP+ с обеих сторон
DEM-CB300S	Кабель длиной 3 м с разъемом 10-GbE SFP+ с обеих сторон
DEM-CB700S	Кабель длиной 7 м с разъемом 10-GbE SFP+ с обеих сторон
Резервные источники питания	
DPS-500	Резервный источник питания 140 Вт
DPS-500DC	Резервный источник питания 140 Вт постоянного тока
DPS-700 ⁵	Резервный источник питания 589 Вт
Информация для заказа	
DGS-3420-28TC	20 портов 10/100/1000BASE-T, 4 комбо-порта 10/100/1000BASE-T/SFP и 4 порта SFP+ ⁴
DGS-3420-26SC	20 портов SFP, 4 комбо-порта 10/100/1000BASE-T/SFP и 2 порта SFP+ ⁴
DGS-3420-28SC	20 портов SFP, 4 комбо-порта 10/100/1000BASE-T/SFP и 4 порта SFP+ ⁴
DGS-3420-28PC	20 портов 10/100/1000BASE-T PoE, 4 комбо-порта 10/100/1000BASE-T PoE/SFP и 4 порта SFP+ ⁴
DGS-3420-52T	48 портов 10/100/1000BASE-T и 4 порта SFP+ ⁴
DGS-3420-52P	48 портов 10/100/1000BASE-T PoE и 4 порта SFP+ ⁴

¹ Для моделей DGS-3420-28TC/28SC/26SC/28PC.

² Для моделей DGS-3420-28PC/52P.

³ Поддержка только в версии ПО R1.5

⁴ Кабель для стекирования и SD-карта не входят в комплект поставки

⁵ Поддерживают только модели DGS-3420-28PC и DGS-3420-52P

⁶ Поддержка в версии V1

⁷ Функционал доступен в ПО R3.0 Routed Image

* Коммутаторы с 3-й версией прошивки