

Основные характеристики

Энергосберегающая технология D-Link Green

Технология D-Link Green обеспечивает экономию электроэнергии за счет отключения питания неактивных портов, что позволяет сократить эксплуатационные расходы и минимизировать негативное воздействие на окружающую среду.

Расширенные функции управления

Благодаря поддержке расширенных функций управления коммутатор обеспечивает высокую производительность и масштабирование сети.

Поддержка IPv6

Коммутатор является полностью совместимым с сетями на базе протокола IPv6. Поддержка функционала IPv6 способствует легкой интеграции оборудования в сети следующего поколения.



DGS-1210-28MP/F

Настраиваемый коммутатор WebSmart с 24 портами 10/100/1000Base-T и 4 комбо-портами 100/1000Base-T/SFP (24 порта с поддержкой PoE 802.3af/802.3at (30 Вт), PoE-бюджет 370 Вт)

DGS-1210-28MP/E

Настраиваемый коммутатор WebSmart с 24 портами 10/100/1000Base-T и 4 портами 1000Base-X SFP (24 порта с поддержкой PoE 802.3af/802.3at (30 Вт), PoE-бюджет 370 Вт)

Характеристики

Интерфейсы

- 24 порта 10/100/1000Base-T с поддержкой PoE
- 4 комбо-порта 100/1000Base-T/SFP (DGS-1210-28MP/F) / 4 порта 1000Base-X SFP (DGS-1210-28MP/E)

Технология Green

- Экономия электроэнергии за счет:
 - Определения статуса соединения
 - Выключения портов
 - Использования спящего режима
 - PoE по расписанию

Функции безопасности

- Списки управления доступом (ACL)
- D-Link Safeguard Engine
- Port Security
- Предотвращение атак ARP Spoofing
- IP-MAC-Port Binding (IMPB)

Удобное управление

- Утилита D-Link Network Assistant или использование Web-интерфейса
- Встроенный SNMP MIB для удаленного сетевого управления с помощью NMS (D-View 7)
- CLI через Telnet

Расширенный набор функций

- Auto Surveillance VLAN
- Auto Voice VLAN
- Loopback Detection
- Диагностика кабеля
- Автоматическое определение MDI/MDIX
- Статическая маршрутизация
- Поддержка нескольких версий ПО
- Поддержка нескольких версий конфигураций*

Настраиваемый коммутатор серии WebSmart DGS-1210-28MP, оснащенный 24 портами 10/100/1000Base-T с поддержкой PoE и 4 комбо-портами 100/1000Base-T/SFP (DGS-1210-28MP/F)/4 портами 1000Base-X SFP (DGS-1210-28MP/E), поддерживает технологию D-Link Green и расширенные функции управления и безопасности, обеспечивая высокую производительность и масштабирование сети. Функции управления включают SNMP, управление на основе Web-интерфейса, утилиту D-Link Network Assistant и упрощенный интерфейс командной строки (CLI) через Telnet. DGS-1210-28MP поддерживает Auto Voice VLAN, обеспечивая максимальный приоритет для «голосового» трафика. Данная модель оснащена интеллектуальными вентиляторами, которые способны изменять скорость вращения в зависимости от температуры, что позволяет экономить электроэнергию и снизить уровень шума.

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, что позволяет пользователям подключать к DGS-1210-28MP устройства, совместимые со стандартом 802.3at. Это позволяет размещать оборудование в труднодоступных местах вне зависимости от расположения электрических розеток и минимизировать прокладку кабеля.

Экономия электроэнергии

Благодаря технологии D-Link Green коммутатор DGS-1210-28MP позволяет экономить электроэнергию без ущерба для производительности и функциональных возможностей. Коммутатор определяет статус соединения для каждого порта и обеспечивает автоматический переход неактивных портов в спящий режим. Благодаря используемому чипсету коммутатор DGS-1210-28MP позволяет существенно сократить энергозатраты.

* Только для DGS-1210-28MP/F.

**Настраиваемый коммутатор WebSmart с 24 портами
10/100/1000Base-T и 4 комбо-портами 100/1000Base-T/SFP (24 порта
с поддержкой PoE 802.3af/802.3at (30 Вт), PoE-бюджет 370 Вт)**

**Настраиваемый коммутатор WebSmart с 24 портами
10/100/1000Base-T и 4 портами 1000Base-X SFP (24 порта с
поддержкой PoE 802.3af/802.3at (30 Вт), PoE-бюджет 370 Вт)**

Функции уровня 2

Коммутатор DGS-1210-28MP поддерживает полный набор функций уровня 2, включая IGMP Snooping, Port Mirroring, Spanning Tree Protocol (STP) и Link Aggregation Control Protocol (LACP). Функция управления потоком IEEE 802.3x позволяет оптимизировать нагрузку на коммутатор для повышения надежности передачи данных. Поддерживая скорость на каждом из портов до 2000 Мбит/с в режиме полного дуплекса, коммутатор обеспечивает высокую производительность, необходимую для подключения рабочих мест. Коммутатор поддерживает функцию диагностики кабеля и функцию Loopback Detection. Функция Loopback Detection используется для определения петель и автоматического отключения порта, на котором обнаружена петля. Функция диагностики кабеля предназначена для определения состояния витой пары, а также типа неисправности кабеля.

Auto Surveillance VLAN и Auto Voice VLAN

Коммутатор DGS-1210-28MP поддерживает Auto Surveillance VLAN (ASV) и Auto Voice VLAN, что делает его идеальным решением для развертывания систем видеонаблюдения и IP-телефонии. Данный функционал позволяет автоматически распознавать в общей сети оборудование для видеонаблюдения и VoIP-оборудование и выделять его в отдельные VLAN, внутри каждой из которых для видеотрафика или голосового трафика будет назначен наивысший приоритет обслуживания. Поддержка Auto Surveillance VLAN и Auto Voice VLAN обеспечивает стабильную работу видео- и VoIP-приложений, качественную передачу и максимальную защиту мультимедиа трафика вне зависимости от общей загруженности сети. Кроме того, DGS-1210-28MP поддерживает функцию автоматического обнаружения ONVIF-совместимого оборудования¹, например сетевых камер и накопителей, а также специальный режим Web-интерфейса для удобного мониторинга систем видеонаблюдения¹.

¹ Только для DGS-1210-28MP/F.

Сетевая безопасность

Функция D-Link Safeguard Engine обеспечивает эффективный механизм защиты коммутатора от вирусов и вредоносного трафика. Аутентификация на основе порта 802.1X позволяет использовать внешний сервер RADIUS для авторизации пользователей. Помимо этого, функция списков управления доступом (ACL) увеличивает безопасность сети, отфильтровывая трафик, исходящий от несанкционированных MAC/IP-адресов. DGS-1210-28MP также поддерживает функцию предотвращения атак ARP Spoofing, защищающую сеть от атак, которые могут привести к изменению трафика или его задержке из-за отправки злоумышленником ложных ARP-сообщений. С целью предотвращения атак ARP Spoofing коммутатор использует списки управления доступом для блокировки пакетов, содержащих ложные ARP-сообщения. Для повышения уровня безопасности используется функция DHCP Server Screening, запрещающая доступ неавторизованным DHCP-серверам.

Удобное управление

Утилита D-Link Network Assistant обеспечивает автоматическое обнаружение и отображение на экране коммутаторов D-Link серии WebSmart, принадлежащих одному и тому же L2 сегменту сети. Благодаря этой утилите пользователю не нужно менять IP-адрес своего компьютера, что упрощает начальную установку коммутатора. Пользователю доступна расширенная конфигурация и основные настройки обнаруженных устройств, например, смена пароля и обновление программного обеспечения. Коммутатор DGS-1210-28MP также поддерживает программу D-View 7 и упрощенный интерфейс командной строки (CLI) через Telnet. D-View 7 является системой сетевого управления, которая позволяет управлять наиболее важными параметрами, такими как работоспособность, надежность, гибкость и безопасность.



DGS-1210-28MP/F



DGS-1210-28MP/E

Настраиваемый коммутатор WebSmart с 24 портами 10/100/1000Base-T и 4 комбо-портами 100/1000Base-T/SFP (24 порта с поддержкой PoE 802.3af/802.3at (30 Вт), PoE-бюджет 370 Вт)

Настраиваемый коммутатор WebSmart с 24 портами 10/100/1000Base-T и 4 портами 1000Base-X SFP (24 порта с поддержкой PoE 802.3af/802.3at (30 Вт), PoE-бюджет 370 Вт)

Технические характеристики

Аппаратная версия	F1	E1
Аппаратное обеспечение		
Процессор	• RTL8382M (500 МГц) • RTL8218B • RTL8214FC • BCM59121	• BCM53344 (400 МГц) • BCM50282 • BCM59121
Оперативная память	• 128 МБ	• 256 МБ
Flash-память	• 32 МБ	
Интерфейсы	• 24 порта 10/100/1000Base-T с поддержкой PoE • 4 комбо-порта 100/1000Base-T/SFP	• 24 порта 10/100/1000Base-T с поддержкой PoE • 4 порта 1000Base-X SFP
Индикаторы	• Power • Link/Activity/Speed (на порт) • Power Fail/Power Ok (на порт PoE) • PoE Max • Fan Error	• Power • Link/Activity/Speed (на порт) • Power Fail/Power Ok (на порт PoE) • PWR Max • Fan Error
Кнопки	• Кнопка Reset	
Сетевые кабели	• UTP категории 5, 5e (макс. 100 м)	
Разъем питания	• Разъем для подключения питания (переменный ток)	
Функционал		
Стандарты и функции	• IEEE 802.3 10Base-T (медная витая пара) • IEEE 802.3u 100Base-TX (медная витая пара) • IEEE 802.3ab 1000Base-T (медная витая пара) • IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet • Автоматическое согласование скорости и режима дуплекса • Управление потоком IEEE 802.3x • IEEE 802.3z 1000Base-X • Автоматическое определение MDI/MDIX на всех медных портах	
Дуплексный режим	• Полу-/полный дуплекс для скорости 10/100 Мбит/с • Полный дуплекс для скорости 1000 Мбит/с	
Производительность		
Коммутационная матрица	• 56 Гбит/с	
Метод коммутации	• Store-and-forward	
Размер таблицы MAC-адресов	• 8K записей	• 16K записей
Макс. скорость перенаправления 64-байтных пакетов	• 41,7 Mpps	
Буфер пакетов	• 512 кБ	• 1,5 МБ
Jumbo-фрейм	• 10 000 байт	• 9 216 байт

**Настраиваемый коммутатор WebSmart с 24 портами
10/100/1000Base-T и 4 комбо-портами 100/1000Base-T/SFP (24 порта
с поддержкой PoE 802.3af/802.3at (30 Вт), PoE-бюджет 370 Вт)**

**Настраиваемый коммутатор WebSmart с 24 портами
10/100/1000Base-T и 4 портами 1000Base-X SFP (24 порта с
поддержкой PoE 802.3af/802.3at (30 Вт), PoE-бюджет 370 Вт)**

Программное обеспечение

Функции уровня 2	- Статические MAC-адреса - 256 записей - IGMP Snooping - IGMP v1/v2 - IGMP v3 awareness - Поддержка 256 групп - Поддержка до 64 статических многоадресных групп - IGMP на VLAN - Поддержка IGMP Snooping Querier - Loopback Detection 802.3ad Link Aggregation: - Макс. 4 группы на устройство/8 портов на группу (DGS-1210-28MP/F) - Макс. 14 групп на устройство/8 портов на группу (DGS-1210-28MP/E) - LLDP - LLDP-MED - Jumbo-фреймы - До 10 000 байт (DGS-1210-28MP/F) / до 9 216 байт (DGS-1210-28MP/E)	- Spanning Tree Protocol - 802.1D STP - 802.1w RSTP - 802.1s MSTP - Управление потоком - 802.3x - Предотвращение блокировок HOL - Зеркалирование портов - One-to-One - Many-to-One - Поддержка зеркалирования для входящего/исходящего/трафика в обоих направлениях - Фильтрация многоадресных рассылок - Перенаправление всех незарегистрированных групп - Фильтрация всех незарегистрированных групп - Настраиваемый интерфейс MDI/MDIX - MLD Snooping - MLD v1 - MLD v2² - MLD v2 awareness¹ - Поддержка 256 групп
VLAN	802.1Q - Группы VLAN: - Макс. 256 статических VLAN-групп - Диапазон VID: 1-4094 - Asymmetric VLAN	- Auto Voice VLAN - Макс. количество задаваемых пользователем OUI: 10 - Макс. количество OUI по умолчанию: 8 - Auto Surveillance VLAN
Качество обслуживания (QoS)	802.1p 8 очередей на порт - Механизмы обработки очередей: - Strict - Weighted Round Robin (WRR) - Управление полосой пропускания - На основе порта (входящее/исходящее, с минимальным шагом 16 Кбит/с (DGS-1210-28MP/F) / 64 Кбит/с (DGS-1210-28MP/E) для 10/100/1000 Мбит/с)	- QoS на основе: - Очередей приоритетов 802.1p - DSCP - ToS - IP Precedence - Класса трафика IPv6 - Номера TCP/UDP-порта - MAC-адреса¹ - Ether type¹ - IP-адреса¹ - Типа протокола¹
Функции уровня 3	- IP-интерфейс - Поддержка 4 интерфейсов (DGS-1210-28MP/F) / 1 интерфейса (DGS-1210-28MP/E) - IPv6 Neighbor Discovery (ND)	- Статическая маршрутизация - Поддержка 124 (DGS-1210-28MP/F) / 64 (DGS-1210-28MP/E) статических маршрутов IPv4 - Поддержка 50 (DGS-1210-28MP/F) / 32 (DGS-1210-28MP/E) статических маршрутов IPv6
Списки управления доступом (ACL)	- Макс. количество списков доступа: 50 - Макс. количество правил для IPv4, MAC и IPv6: 768 - Каждое правило может быть привязано к одному порту - ACL на основе: - Очередей приоритетов 802.1p - VLAN	- MAC-адреса - Ether type - IP-адреса - DSCP - Типа протокола - Номера TCP/UDP-порта - Класса IPv6-трафика

**Настраиваемый коммутатор WebSmart с 24 портами
10/100/1000Base-T и 4 комбо-портами 100/1000Base-T/SFP (24 порта
с поддержкой PoE 802.3af/802.3at (30 Вт), PoE-бюджет 370 Вт)**

**Настраиваемый коммутатор WebSmart с 24 портами
10/100/1000Base-T и 4 портами 1000Base-X SFP (24 порта с
поддержкой PoE 802.3af/802.3at (30 Вт), PoE-бюджет 370 Вт)**

Безопасность	- Защита от широковещательного/многоадресного/одноадресного шторма - D-Link Safeguard Engine - DHCP Server Screening - Привязка IP-MAC-Port (Интеллектуальная привязка) - Инспектирование ARP-пакетов - Инспектирование ARP-пакетов + IP-пакетов - Поддержка DHCP Snooping - Управление доступом 802.1X на основе портов - Предотвращение атак DoS	- Предотвращение атак ARP Spoofing - Макс. количество записей: 127 (DGS-1210-28MP/F) / 64 (DGS-1210-28MP/E) - Сегментация трафика - SSH v2 - SSL - TLS v1.0 - Port Security - Поддержка до 64 MAC-адресов на порт - Обнаружение проблем, связанных с совпадением сетевых адресов²
AAA	- Аутентификация 802.1X: - Поддержка локальной базы/RADIUS-сервера - Поддержка управления доступом на основе портов - Поддержка EAP, OTP, TLS, TTLS, PEAP	- RADIUS-сервер с поддержкой протокола IPv6 - Поддержка аутентификации MD5
OAM	Диагностика кабеля	Восстановление заводских настроек по умолчанию
Управление	- Web-интерфейс - Утилита D-Link Network Assistant - Упрощенный CLI - Telnet-сервер - TFTP-клиент - Настройка MDI/MDIX - SNMP - Поддержка v1/v2c/v3 - SNMP Trap - Резервное копирование/обновление программного обеспечения - Мастер установки Smart Wizard - Скачивание/загрузка конфигурационного файла	- Системный журнал - Макс. количество записей в журнале: 500 - BootP/DHCP-клиент - SNTP - ICMPv6 - IPv4/v6 Dual Stack - Автоматическая настройка DHCP - Настройка времени - SNTP - RMONv1 - Trusted Host - Поддержка нескольких версий ПО - Поддержка нескольких версий конфигураций¹
Технология Green V3.0	- Экономия электроэнергии за счет: - Определения статуса соединения - Выключения индикаторов² - Использования спящего режима	- Выключения портов - Определения длины кабеля¹ - PoE по расписанию: выключение/включение портов с поддержкой PoE по расписанию

**Настраиваемый коммутатор WebSmart с 24 портами
10/100/1000Base-T и 4 комбо-портами 100/1000Base-T/SFP (24 порта
с поддержкой PoE 802.3af/802.3at (30 Вт), PoE-бюджет 370 Вт)**

**Настраиваемый коммутатор WebSmart с 24 портами
10/100/1000Base-T и 4 портами 1000Base-X SFP (24 порта с
поддержкой PoE 802.3af/802.3at (30 Вт), PoE-бюджет 370 Вт)**

Стандарты MIB/RFC	• RFC783, 1350 TFTP • RFC791 IP • RFC768 UDP • RFC793 TCP • RFC792 ICMPv4 • RFC2463, 4443 ICMPv6 • RFC826 ARP • RFC951, 1542, 2131 BootP/DHCP Client • RFC1212 Concise MIB Definitions • RFC1213 MIB II • RFC1215 MIB Traps Convention • RFC1350 TFTP • RFC1493 Bridge MIB • RFC1769 SNMP • RFC1157, 2570, 2573, 2575, 2576 SNMP MIB • RFC2571, 2572, 2574 SNMP MIB² • RFC1442, 1901, 1902, 1903, 1904, 1905, 1906, 1907, 1908, 2578, 3418 SNMPv2 MIB • RFC271, 1757, 2819 RMON MIB • RFC2021 RMONv2 MIB • RFC1398, 1643, 1650, 2358, 2665 Ether-like MIB • RFC1321, 2284, 2865, 2716, 3580 Extensible Authentication Protocol (EAP)		• RFC2674 802.1p MIB • RFC2461, 4861 Neighbor Discovery for IPv6 • RFC2462, RFC4862 IPv6 Stateless Address Auto-configuration (SLAAC) • RFC2464 IPv6 over Ethernet and definition • RFC4291 IPv6 Addressing Architecture • RFC2893, 4213 IPv4/IPv6 dual stack function • RFC2233 Interface Group MIB¹ • RFC2138, 2139, 2618, 2865 RADIUS Authentication Client MIB • RFC2246 SSL • RFC2475, 2598 CoS • RFC3164, 3195 System Log • RFC3411, 3412, 3413, 3414, 3415, 3416, 3417 SNMPv3 • RFC4022 MIB for TCP • RFC4113 MIB for UDP • RFC2389 MIB for Diffserv.¹ • RFC2620 RADIUS Accounting Client MIB • Private MIB • PoE MIB • DDP MIB • LLDP-MED MIB
PoE			
Стандарт PoE	• IEEE 802.3af • IEEE 802.3at		
Порты с поддержкой PoE	• Порты 1-24		
Бюджет мощности PoE	• 370 Вт (макс. 30 Вт на порт PoE)		
Физические параметры			
Размеры (Д x Ш x В)	• 440 x 250 x 44 мм		
Вес	• 3,94 кг	• 3,86 кг	
Условия эксплуатации			
Питание	• 100-240 В переменного тока, 50/60 Гц, внутренний универсальный источник питания		
Макс. потребляемая мощность	• 446,1 Вт (функция PoE включена) • 29,8 Вт (функция PoE выключена)	• 454,4 Вт (функция PoE включена) • 33,1 Вт (функция PoE выключена)	
Потребляемая мощность в режиме ожидания	• 100 В: 18,5 Вт • 240 В: 17,1 Вт	• 100 В: 23,4 Вт • 240 В: 21,8 Вт	
Тепловыделение	• 1 521,99 BTU/ч	• 1 552,32 BTU/ч	
MTBF (часы)	• 277 967	• 271 281	
Уровень шума	• При высокой скорости вентилятора: 51,7 дБ • При низкой скорости вентилятора: 44,9 дБ	• При высокой скорости вентилятора: 52,41 дБ • При низкой скорости вентилятора: 47,94 дБ	
Система вентиляции	• 2 вентилятора	• 3 вентилятора	



DGS-1210-28MP/F

Настраиваемый коммутатор WebSmart с 24 портами 10/100/1000Base-T и 4 комбо-портами 100/1000Base-T/SFP (24 порта с поддержкой PoE 802.3af/802.3at (30 Вт), PoE-бюджет 370 Вт)

DGS-1210-28MP/E

Настраиваемый коммутатор WebSmart с 24 портами 10/100/1000Base-T и 4 портами 1000Base-X SFP (24 порта с поддержкой PoE 802.3af/802.3at (30 Вт), PoE-бюджет 370 Вт)

Температура	• Рабочая: от -5 до 50 °С • Хранения: от -20 до 70 °С	
Влажность	• При эксплуатации: от 0% до 95% без конденсата • При хранении: от 0% до 95% без конденсата	
Комплект поставки		
• Коммутатор DGS-1210-28MP • Кабель питания • Фиксатор для кабеля питания • 2 крепежных кронштейна для установки в 19-дюймовую стойку • 4 резиновые ножки • Комплект для монтажа • Краткое руководство по установке • Компакт-диск		
Прочее		
Сертификаты	• CE Class A • VCCI Class A • FCC Class A • cUL	• BSMI • CCC • C-Tick
Информация для заказа		
Модель	Описание	
DGS-1210-28MP/F	Настраиваемый коммутатор WebSmart с 24 портами 10/100/1000Base-T и 4 комбо-портами 100/1000Base-T/SFP (24 порта с поддержкой PoE 802.3af/802.3at (30 Вт), PoE-бюджет 370 Вт)	
Дополнительные SFP-трансиверы		
DGS-712	SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-T (до 100 м)	
DEM-210 ¹	SFP-трансивер с 1 портом 100Base-FX для одномодового оптического кабеля (до 15 км)	
DEM-211 ¹	SFP-трансивер с 1 портом 100Base-FX для многомодового оптического кабеля (до 2 км)	
DEM-302S-LX	SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-LX для одномодового 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-LH для одномодового оптического кабеля (до 50 км)	
DEM-315GT	SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-ZX для одномодового оптического кабеля (до 80 км)	

**Настраиваемый коммутатор WebSmart с 24 портами
10/100/1000Base-T и 4 комбо-портами 100/1000Base-T/SFP (24 порта
с поддержкой PoE 802.3af/802.3at (30 Вт), PoE-бюджет 370 Вт)**

**Настраиваемый коммутатор WebSmart с 24 портами
10/100/1000Base-T и 4 портами 1000Base-X SFP (24 порта с
поддержкой PoE 802.3af/802.3at (30 Вт), PoE-бюджет 370 Вт)**

Дополнительные WDM SFP-трансиверы

DEM-220T ¹	WDM SFP-трансивер с 1 портом 100Base-BX-D (Tx:1550 нм, Rx:1310 нм) для одномодового оптического кабеля (до 20 км)
DEM-220R ¹	WDM SFP-трансивер с 1 портом 100Base-BX-U (Tx:1310 нм, Rx:1550 нм) для одномодового оптического кабеля (до 20 км)
DEM-302S-BXD	WDM SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-BX-D (Tx:1550 нм, Rx:1310 нм) для одномодового оптического кабеля (до 2 км)
DEM-302S-BXU	WDM SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-BX-U (Tx:1310 нм, Rx:1550 нм) для одномодового оптического кабеля (до 2 км)
DEM-330T	WDM SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-BX-D (Tx:1550 нм, Rx:1310 нм) для одномодового оптического кабеля (до 10 км)
DEM-330R	WDM SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-BX-U (Tx:1310 нм, Rx:1550 нм) для одномодового оптического кабеля (до 10 км)
DEM-331T	WDM SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-BX-D (Tx:1550 нм, Rx:1310 нм) для одномодового оптического кабеля (до 40 км)
DEM-331R	WDM SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-BX-U (Tx:1310 нм, Rx:1550 нм) для одномодового оптического кабеля (до 40 км)

Дополнительное программное обеспечение для управления

DV-700-N25-LIC	D-View 7 с лицензией на 25 узлов
DV-700-N50-LIC	D-View 7 с лицензией на 50 узлов
DV-700-N100-LIC	D-View 7 с лицензией на 100 узлов
DV-700-N250-LIC	D-View 7 с лицензией на 250 узлов
DV-700-N500-LIC	D-View 7 с лицензией на 500 узлов
DV-700-N1000-LIC	D-View 7 с лицензией на 1000 узлов
DV-700-P5-LIC	D-View 7 с 5 лицензиями для промежуточных серверов
DV-700-P10-LIC	D-View 7 с 10 лицензиями для промежуточных серверов
DV-700-P25-LIC	D-View 7 с 25 лицензиями для промежуточных серверов
DV-700-P50-LIC	D-View 7 с 50 лицензиями для промежуточных серверов
DV-700-P100-LIC	D-View 7 со 100 лицензиями для промежуточных серверов

¹ Только для DGS-1210-28MP/F.

² Только для DGS-1210-28MP/E.