

Основные характеристики

Многофункциональное программное обеспечение

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

Комплексная безопасность

Использование списков управления доступом (ACL), технологии D-Link ZoneDefense, различных методов аутентификации обеспечивает комплексную защиту сети.

Надежность и экономичность

Коммутатор обладает высокой отказоустойчивостью и гарантирует надежное подключение. Использование технологии D-Link Green позволяет сокращать потребляемую электроэнергию и снижать эксплуатационные затраты.



DGS-3620-28SC

Управляемый L3 стекируемый коммутатор с 20 портами SFP, 4 комбо-портами 100/1000Base-T/SFP и 4 портами 10GBase-X SFP+

Характеристики

Интерфейсы

- 20 портов SFP
- 4 комбо-порта 100/1000Base-T/SFP
- 4 порта 10GBase-X SFP+

Безопасность

- Многоуровневое управление доступом L2/L3/L4
- Аутентификация на внешнем сервере RADIUS/TACACS+
- Поддержка SSH/SSL
- 802.1X Guest VLAN
- D-Link Safeguard Engine
- Технология uRPF (Unicast Reverse Path Forwarding)

Высокая надежность

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

Виртуальное стекирование

- Физическое стекирование – до 12 устройств, 576 портов Gigabit
- Виртуальный стек – до 32 устройств с использованием стекирования по технологии Single IP Management
- Полоса пропускания при физическом стекировании – до 80 Гбит/с на стек¹

OAM

- 802.3ah Ethernet Link OAM
- 802.1ag, ITU-T Y.1731 Service OAM

Коммутаторы нового поколения серии xStack DGS-3620 предоставляют сетям крупных предприятий и предприятий малого и среднего бизнеса (SMB) высокую производительность, гибкость, 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 магистральями и централизованным подключением серверов. Провайдеры услуг могут также использовать преимущества коммутаторов с высокой плотностью портов SFP для формирования ядра оптической сети (FTTB).

Программное обеспечение Enhanced Image (EI)

Коммутаторы серии DGS-3620 с программным обеспечением EI поддерживают OAM, BGP, динамическую маршрутизацию и туннелирование IPv6.

Виртуальный стек

Встроенная поддержка технологии Single IP Management позволяет коммутатору DGS-3620 стать частью виртуального стека и создать многоуровневую сетевую структуру с высокоскоростными магистральями 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. Это минимизирует влияние единой точки возможного отказа, позволяет избежать проблем, связанных с длиной кабелей и методом физического стекирования, и исключает необходимость использования кабелей для стекирования.

Стекирование по топологии «кольцо»

В качестве альтернативы виртуальному стеку, в зависимости от используемой топологии стекирования – линейной или отказоустойчивого «кольца», пользователи могут использовать до 4¹ портов 10 Gigabit Ethernet SFP+, чтобы создать физический стек. В такой стек можно объединить до 12 коммутаторов серии DGS-3620 получить до 576 портов Gigabit Ethernet. Это позволяет обеспечить не только высокую пропускную способность стека, но и возможность управления расходами.

**Управляемый L3 стекируемый коммутатор с 20 портами SFP,
4 комбо-портами 100/1000Base-T/SFP и 4 портами 10GBase-X SFP+**

Безопасность, производительность и доступность

Коммутатор DGS-3620 предоставляет широкий набор функций безопасности, включая многоуровневые (L2/L3/L4) списки контроля доступа и аутентификацию пользователей (802.1X) с помощью серверов TACACS+ и RADIUS. Встроенная технология ZoneDefense представляет собой обеспечивающий активную сетевую безопасность механизм, который позволяет совместно работать коммутаторам D-Link серии xStack и межсетевым экранам NetDefend.

Для повышения производительности и безопасности коммутаторы серии DGS-3620 обеспечивают расширенную поддержку VLAN, включая GVRP и 802.1Q. Для стабильной работы таких сетевых сервисов и систем как VoIP, ERP и Intranet, 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-3620 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.

Поддержка технологии IPv6

Коммутаторы серии DGS-3620 поддерживают IPv6, включая IPv6 Tunnel, ICMPv6, DHCPv6, RIPng, OSPFv3, функцию обоих стеков протоколов IPv4/v6 и т. д. Благодаря портам 10-Gigabit и поддержке IPv6 серия DGS-3620 является экономически эффективным решением, совместимым с устройствами IPv6 в соответствии с требованиями в будущем.

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-3620 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. Функция энергосбережения обеспечивает автоматическое отключение питания неактивных портов. Функция Smart Fan обеспечивает автоматическое включение встроенных вентиляторов при определенной температуре, обеспечивая продолжительную, надежную и экологически безвредную работу коммутатора.

Технические характеристики	
Аппаратное обеспечение	
Интерфейсы	<ul style="list-style-type: none"> • 20 портов SFP • 4 комбо-порта 100/1000Base-T/SFP • 4 порта 10GBase-X SFP+
Резервный источник питания	• 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
Макс. скорость перенаправления пакетов	• 95,24 Mpps
Буфер пакетов	• 2 МБ
Размер таблицы MAC-адресов	• 32 К записей
Размер таблицы маршрутизации IPv4	• 12 К записей
Размер таблицы маршрутизации IPv6	• 6 К записей
Размер таблицы коммутации L3 IPv4	• 8 К записей
Размер таблицы коммутации L3 IPv6	• 4 К записей
Jumbo-фрейм	• 13 Кбайт

**Управляемый L3 стекируемый коммутатор с 20 портами SFP,
4 комбо-портами 100/1000Base-T/SFP и 4 портами 10GBase-X SFP+**

Программное обеспечение		
Возможности стекирования	<ul style="list-style-type: none"> Поддержка виртуального стекирования <ul style="list-style-type: none"> D-Link Single IP Management До 32 устройств, объединенных в виртуальный стек Ширина полосы пропускания до 20 ГБ/с 	<ul style="list-style-type: none"> Физическое стекирование <ul style="list-style-type: none"> Технология стека поддерживает «цепь» и «кольцо» Полоса пропускания до 80 ГБ/с¹ До 12 устройств на стек
Функции 2 уровня	<ul style="list-style-type: none"> Таблица MAC-адресов: 32K Управление потоком: <ul style="list-style-type: none"> Управление потоком 802.3x Предотвращение блокировок HOL IGMP Snooping: <ul style="list-style-type: none"> IGMP v1/v2/v3 Поддержка 2K групп IGMP Snooping Fast Leave на основе узла MLD Snooping: <ul style="list-style-type: none"> MLD v1 Поддержка 2K групп MLD Snooping Fast Leave на основе узла Spanning Tree: <ul style="list-style-type: none"> 802.1D-2004 STP 	<ul style="list-style-type: none"> 802.1w RSTP 802.1Q-2005 MSTP Фильтрация BPDU Root Restriction Loopback Detection Link Aggregation 802.3ad Макс. 32 групп на устройство <ul style="list-style-type: none"> 8 портов Gigabit или 2 порта 10G на группу Зеркалирование портов <ul style="list-style-type: none"> Поддержка 4 группы зеркалирования Режимы: One-to-One, Many-to-One, Flow-based, RSPAN L2 Protocol Tunneling ERPS (Ethernet Ring Protection Switching)
VLAN	<ul style="list-style-type: none"> Группы VLAN: <ul style="list-style-type: none"> Макс. 4K статических групп VLAN Макс. 4K динамических групп VLAN¹ 802.1Q Tagged VLAN 802.1v Protocol VLAN Функция Double VLAN (Q-in-Q) <ul style="list-style-type: none"> Port-based Q-in-Q Selective Q-in-Q 	<ul style="list-style-type: none"> Функция MAC-based VLAN Surveillance VLAN¹ VLAN Trunking Super VLAN Voice VLAN Subnet VLAN GVRP
Функции 3 уровня	<ul style="list-style-type: none"> Количество IP-интерфейсов: 256 Bidirectional Forwarding Detection для OSPF/RRP¹ Loopback interface 	<ul style="list-style-type: none"> VRRP Proxy ARP Gratuitous ARP
Маршрутизация 3 уровня	<ul style="list-style-type: none"> До 12 К записей маршрутизации устройств с использованием протоколов IPv4/v6 <ul style="list-style-type: none"> До 12К для маршрутов IPv4 До 6К для маршрутов IPv6 До 8К всех пересылаемых записей устройств по протоколам IPv4/v6 <ul style="list-style-type: none"> До 8К записей для IPv4 До 4К записей для IPv6 До 256 записей статической маршрутизации для IPv4, до 128 записей для IPv6 	<ul style="list-style-type: none"> Поддержка ECMP/WCMP Маршрутизация на основе политик RIP v1/v2 OSPF <ul style="list-style-type: none"> OSPF v2 OSPF Passive Interface Stub/NSSA Area OSPF Equal Cost Route
Многоадресная рассылка	<ul style="list-style-type: none"> До 2K групп PIM-DM PIM-SM 	<ul style="list-style-type: none"> Режим PIM Sparse-Dense IGMP v1/v2/v3
Качество обслуживания (QoS)	<ul style="list-style-type: none"> 802.1p Class of Service (CoS) 8 очередей на порт Обработка очередей: <ul style="list-style-type: none"> Strict Weighted Round Robin (WRR) Strict+WRR WRED Управление потоком на основе приоритета (PFC) <ul style="list-style-type: none"> EEE802.1Qbb¹ CoS на основе: <ul style="list-style-type: none"> Порта коммутатора Очереди приоритетов 802.1p VLAN ID MAC-адреса Ether Type IP-адреса DSCP 	<ul style="list-style-type: none"> Номера TCP/UDP-порта Типа протокола Класса трафика IPv6 Метки потока IPv6 Содержимого пакетов, определяемых пользователем Поддержка следующих действий для потоков <ul style="list-style-type: none"> Метка приоритета 802.1p Метка 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/потока (входящее/исходящее, с мин. значением 8 Кбит/с) Time-based QoS

**Управляемый L3 стекируемый коммутатор с 20 портами SFP,
4 комбо-портами 100/1000Base-T/SFP и 4 портами 10GBase-X SFP+**

Списки управления доступа (ACL)	<ul style="list-style-type: none"> • Поддержка до 6 профилей и 256 правил на профиль для входящего трафика • Поддержка до 4 профилей и 128 правил на профиль для исходящего трафика • ACL на основе: <ul style="list-style-type: none"> - Приоритета 802.1p - VLAN ID - MAC-адреса - Ether Type - IP-адреса 	<ul style="list-style-type: none"> - DSCP - Номера TCP/UDP-порта - Типа протокола - Класса трафика IPv6 - Метки потока IPv6 - Содержимого пакетов, определяемых пользователем • Статистика ACL • ACL по расписанию • Фильтрация интерфейса CPU
Технология Green	<ul style="list-style-type: none"> • Экономия электроэнергии за счет: <ul style="list-style-type: none"> - Определения статуса соединения - Определения длины кабеля - Выключения индикаторов 	<ul style="list-style-type: none"> - Выключения портов - Использование спящего режима - 802.3az Energy-Efficient Ethernet¹
Безопасность	<ul style="list-style-type: none"> • SSH v2 • SSL v1/v2/v3 • Port Security <ul style="list-style-type: none"> - До 3328 MAC-адресов на порт/систему/VLAN • Защита от широковещательного/многоадресного/одноадресного шторма • Сегментация трафика • UDP Helper • IP-MAC-Port Binding (IMPB) <ul style="list-style-type: none"> - Проверка ARP-пакетов - Проверка IP-пакетов 	<ul style="list-style-type: none"> - DHCP Snooping - DHCPv6 and NDP Snooping - Поддержка до 500 адресных записей на устройство • D-Link Safeguard Engine • DHCP Server Screening • CPU Interface Filtering • Предотвращение атак ARP Spoofing • Защита от атак BPDU • Предотвращение атак DoS • uRPF
AAA	<ul style="list-style-type: none"> • Аутентификация 802.1X: <ul style="list-style-type: none"> - Управление доступом на основе портов - Управление доступом на основе узлов - Динамическое назначение VLAN • Управление доступом на основе Web (WAC) <ul style="list-style-type: none"> - Управление доступом на основе портов - Управление доступом на основе узлов - Динамическое назначение VLAN • Управление доступом на основе MAC-адресов (MAC) <ul style="list-style-type: none"> - Управление доступом на основе портов 	<ul style="list-style-type: none"> - Управление доступом на основе узлов - Динамическое назначение VLAN • Японский контроль доступа на основе WEB-интерфейса <ul style="list-style-type: none"> - Управление доступом на основе узлов • Microsoft® NAP <ul style="list-style-type: none"> - Поддержка 802.1X NAP - Поддержка DHCP NAP • Guest VLAN • RADIUS и TACACS+ • Учетные записи с 4 уровнями прав доступа
OAM	<ul style="list-style-type: none"> • Диагностика кабеля • 802.3ah D-Link extension: D-Link Unidirectional Link Detection (DULD) 	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE1588 Precision Time Protocol (PTP) • 802.3ah Ethernet Link OAM
Управление	<ul style="list-style-type: none"> • Web-интерфейс • Интерфейс командной строки (CLI) • Telnet-сервер/клиент • TFTP-клиент • Zmodem • SNMP v1/v2c/v3 • SNMP Traps • Системный журнал • SMTP • RMON v1: <ul style="list-style-type: none"> - Поддержка 1, 2, 3, 9 групп • RMON v2: <ul style="list-style-type: none"> - Поддержка группы Probe Config • Scheduled Reboot¹ • sFlow • LLDP/LLDP-MED • BootP/DHCP-клиент • Автоматическая настройка DHCP • DHCP Relay • DHCP Relay Option 60; 61 	<ul style="list-style-type: none"> • DHCP Relay Option 82 • DHCP-сервер • Файловая система Flash • Поддержка нескольких версий ПО • Поддержка нескольких версий конфигураций • Мониторинг CPU • DNS-клиент для IPv4/IPv6 • Команда отладки • SNTP • ICMPv6 • DHCPv6-клиент • DHCPv6 Relay • DHCPv6-сервер • DHCPv6 Prefix Delegation • Trusted host • Настройка MTU • Поддержка Microsoft® NLB (Балансировка нагрузки сети) • Secure FTP • FTP-клиент¹ • DHCP Client Option 12¹

**Управляемый L3 стекируемый коммутатор с 20 портами SFP,
4 комбо-портами 100/1000Base-T/SFP и 4 портами 10GBase-X SFP+**

Стандарты MIB	<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 • RFC1850 OSPF v2 MIB • RFC2096, 4292 IP forwarding table MIB (CIDR) • RFC2787 VRRP MIB • RFC2932 IPv4 multicast routing MIB • RFC2934 PIM MIB for IPv4 • RFC2620 RADIUS accounting client MIB • RFC2933 IGMP MIB • RFC2925 ping MIB • RFC2925 traceroute MIB • D-Link private MIB 	<ul style="list-style-type: none"> • RFC768 UDP • RFC783 TFTP • RFC 791 IP • RFC 792 ICMP • RFC 793 TCP • RFC 826 ARP • RFC854 Telnet • RFC951, 1542, 2131 BootP • RFC2068, 2618 HTTP • RFC2338 VRRP • RFC2529, 3053, 3056 IPv6 Tunnel • RFC2138 RADIUS • RFC2139 RADIUS Accounting • RFC1492 TACACS • RFC3176 sFlow • RFC2598 DiffServ Expedited Forwarding (EF) • RFC2460 IPv6 • RFC2461, 4861 IPv6 Neighbor Discovery (ND) • RFC2462, 4862 IPv6 stateless address autoconfiguration • RFC1981 IPv6 path MTU discovery • RFC4213 IPv4/IPv6 dual stack
Функции расширенной копии ПО (EI)		
Функции 3 уровня	<ul style="list-style-type: none"> • Туннелирование IPv6 <ul style="list-style-type: none"> - Статическое - ISATAP - GRE - 6to4 	
Маршрутизация 3 уровня	<ul style="list-style-type: none"> • RIPng (IPv6) • OSPF v3 (IPv6) • BGP v4 • BGP+¹ 	
Многоадресная рассылка	<ul style="list-style-type: none"> • PIM-SM v6 • DVMRP v3 	
OAM	<ul style="list-style-type: none"> • 802.1ag Connectivity Fault Management (CFM) • ITU-T Y.1731 	
Физические параметры		
Вес	<ul style="list-style-type: none"> • 4,10 кг 	
Размеры	<ul style="list-style-type: none"> • 441 x 310 x 44 мм 	
Условия эксплуатации		
Уровень шума	<ul style="list-style-type: none"> • При высокой скорости вентилятора: 49,9 дБ • При низкой скорости вентилятора: 39,6 дБ 	
Тепловыделение	<ul style="list-style-type: none"> • 144,243 БТЕ/час 	
Питание на входе	<ul style="list-style-type: none"> • 100-240 В переменного тока, 50-60 Гц, внутренний универсальный источник питания 	
Максимальная потребляемая мощность	<ul style="list-style-type: none"> • 43,4 Вт 	
MTBF (Часы)	<ul style="list-style-type: none"> • 298263 	
Система вентиляции	<ul style="list-style-type: none"> • Smart Fan (> 40° C: высокая скорость; < 35° C: низкая скорость)² 	
Защита от статического электричества	<ul style="list-style-type: none"> • Все порты 10/100 Мбит/с поддерживают стандарт IEC61000-4-5 10/700us встроенной защиты от статического электричества 6 кВ 	

**Управляемый L3 стекируемый коммутатор с 20 портами SFP,
4 комбо-портами 100/1000Base-T/SFP и 4 портами 10GBase-X SFP+**

Рабочая температура	<ul style="list-style-type: none"> От 0 ° до 50 ° C
Температура хранения	<ul style="list-style-type: none"> От -40 ° до 70 ° C
Рабочая влажность	<ul style="list-style-type: none"> От 10% до 90% без конденсата
Влажность при хранении	<ul style="list-style-type: none"> От 5% до 90% без конденсата
Комплект поставки	
<ul style="list-style-type: none"> Коммутатор DGS-3620-28SC Кабель питания Консольный кабель (с разъемами RJ-45 и RS-232) 2 крепежных кронштейна для установки в 19-дюймовую стойку 4 резиновые ножки Комплект для монтажа Краткое руководство по установке 	
Прочее	
EMI	<ul style="list-style-type: none"> FCC Class A CE Class A VCCI Class A IC C-Tick BSMI
Безопасность	<ul style="list-style-type: none"> CB cUL LVD
Сторонняя сертификация	<ul style="list-style-type: none"> IPv6 Ready Logo Phase 2
Информация для заказа	
<i>Модель</i>	<i>Описание</i>
DGS-3620-28SC	Управляемый L3 стекируемый коммутатор с 20 портами SFP, 4 комбо-портами 100/1000Base-T/SFP и 4 портами 10GBase-X SFP+ (кабель для стекирования и SD-карта не входят в комплект поставки)
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

**Управляемый L3 стекируемый коммутатор с 20 портами SFP,
4 комбо-портами 100/1000Base-T/SFP и 4 портами 10GBase-X SFP+**

Дополнительные трансиверы 10-Gigabit SFP+	
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)
DEM-434XT	Трансивер SFP+ с 1 портом 10GBase-ZR для одномодового оптического кабеля (до 80 км)
DEM-435XT	Трансивер SFP+ с 1 портом 10GBase-LRM для многомодового оптического кабеля (до 200 м)
DEM-436XT-BXU	WDM трансивер SFP+ с 1 портом 10GBase-ER (Tx:1270 нм, Rx:1330 нм) для одномодового оптического кабеля (до 40 км)
DEM-436XT-BXD	WDM трансивер SFP+ с 1 портом 10GBase-ER (Tx:1330 нм, Rx:1270 нм) для одномодового оптического кабеля (до 40 км)
Дополнительные трансиверы 1 Gbps SFP	
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)
DEM-315GT	SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-ZX для одномодового оптического кабеля (до 80 км)
DEM-330T	WDM SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-BX-D (Tx:1550 нм, Rx:1310 нм) для одномодового оптического кабеля (до 3/10 км)
DEM-330R	WDM SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-BX-U (Tx:1310 нм, Rx:1550 нм) для одномодового оптического кабеля (до 3/10 км)
DEM-331T	WDM SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-BX-D (Tx:1550 нм, Rx:1310 нм) для одномодового оптического кабеля (до 20/40 км)
DEM-331R	WDM SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-BX-U (Tx:1310 нм, Rx:1550 нм) для одномодового оптического кабеля (до 20/40 км)
DEM-211	SFP-трансивер с 1 портом 100Base-FX для многомодового оптического кабеля (до 2 км)
DEM-210	SFP-трансивер с 1 портом 100Base-LX для одномодового оптического кабеля (до 15 км)
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)
DGS-712	SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-T (до 100 м)

¹ Доступно с версии программного обеспечения R.2.6.

² По умолчанию установлена низкая скорость вентилятора. При температуре выше 40° С скорость вентилятора увеличивается и остается высокой до понижения температуры до 35° С.