

Основные характеристики

Высокая скорость передачи данных

Порты коммутатора обеспечивают высокую скорость передачи данных до 10 Гбит/с.

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.

Функции уровня 2+

Поддержка коммутатором маршрутизации между VLAN позволяет снизить нагрузку на используемые в локальной сети маршрутизаторы.



DXS-1210-10TS

Настраиваемый коммутатор SmartPro уровня 2+ с 8 портами 10GbE-T и 2 портами 10GbE-X SFP+

Характеристики

Интерфейсы

- 8 портов 10GbE-T
- 2 порта 10GbE-X SFP+
- Консольный порт с разъемом RJ-45

Технология Green

- Экономия электроэнергии за счет:
 - Определения статуса соединения
 - Выключения индикаторов
 - Выключения портов
 - Использования спящего режима

Функции безопасности

- Списки управления доступом (ACL)
- IP-MAC-Port Binding
- Управление доступом на основе Web-интерфейса/MAC-адресов
- D-Link Safeguard Engine
- Port Security
- Предотвращение атак ARP Spoofing

Удобное управление

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

Расширенный набор функций

- Auto Surveillance VLAN
- Auto Voice VLAN
- Loopback Detection
- Диагностика кабеля
- Статическая маршрутизация
- LLDP/LLDP-MED

Настраиваемый коммутатор серии SmartPro DGS-1210-10TS, оснащенный 8 портами 10GbE-T и 2 портами 10GbE-X SFP+, осуществляет коммутацию трафика на скорости до 10 Гбит/с и предназначен для использования в сетях предприятий малого и среднего бизнеса. За счет высокой производительности данный коммутатор позволяет использовать такие услуги, как облачные сервисы, виртуализация, а также приложения server-to-server. DGS-1210-10TS является экономически выгодным решением для организации сетей 10 Gigabit Ethernet.

Экономия электроэнергии

Благодаря технологии D-Link Green коммутатор DGS-1210-10TS позволяет экономить электроэнергию без ущерба для производительности и функциональных возможностей. DGS-1210-10TS оснащен температурными датчиками и интеллектуальными вентиляторами, которые способны изменять скорость вращения в зависимости от температуры, что позволяет экономить электроэнергию и снизить уровень шума. Коммутатор также определяет статус соединения для каждого порта и обеспечивает автоматический переход неактивных портов в спящий режим. Благодаря используемому чипсету коммутатор DGS-1210-10TS позволяет существенно сократить энергозатраты.

Функции уровня 2

DGS-1210-10TS поддерживает полный набор функций уровня 2, включая Port Mirroring, Spanning Tree Protocol (STP) и Link Aggregation Control Protocol (LACP). Помимо этого, коммутатор поддерживает функции диагностики кабеля и Loopback Detection, что позволяет администраторам быстро и легко находить и устранять проблемы в сети. Функция Loopback Detection используется для определения петель и автоматического отключения порта, на котором обнаружена петля. Функция диагностики кабеля предназначена для определения типа неисправности кабеля.

Auto Surveillance VLAN и управление полосой пропускания

Коммутатор DGS-1210-10TS поддерживает Auto Surveillance VLAN (ASV) и Auto Voice VLAN и является идеальным решением для развертывания систем VoIP и видеонаблюдения. Auto Surveillance VLAN – это технология, которая обеспечивает видеонаблюдение и передачу данных через один коммутатор, сокращая, таким образом, расходы, связанные с приобретением дополнительного оборудования. ASV также гарантирует качественный просмотр видео в режиме реального времени и управление без ущерба для передачи обычных данных сети. Функция автоматического определения подключенного оборудования VoIP позволяет помещать «голосовой» трафик в выделенную VLAN. Благодаря максимальному приоритету и индивидуальным VLAN, данная функция обеспечивает качественную и защищенную передачу VoIP-трафика. DSCP маркирует Ethernet-пакеты, назначая сетевому трафику разные уровни обслуживания. В результате, голосовой и видеотрафик получает более высокий приоритет по сравнению с остальными типами трафика. Кроме того, функция управления полосой пропускания позволяет сетевым администраторам зарезервировать полосу пропускания для различных приложений, требующих высокой пропускной способности, или обеспечить им максимальный приоритет.

Настраиваемый коммутатор SmartPro уровня 2+ с 8 портами 10GBase-T и 2 портами 10GBase-X SFP+

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 меняющий IP-адрес своего компьютера, что упрощает начальную настройку коммутатора. Коммутатор DXS-1210-10TS также поддерживает функцию предотвращения атак ARP Spoofing, конфигурация и основные настройки обнаруженных устройств, 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

Коммутатор DXS-1210-10TS поддерживает управление с помощью утилиты D-Link Network Assistant. Данная утилита обеспечивает автоматическое обнаружение и отображение на экране коммутаторов D-Link серии Smart, принадлежащих одному и тому же пользователю. Коммутатор DXS-1210-10TS также поддерживает программу D-View 7 для управления коммутатором. D-View 7 является системой командной строки (CLI). Для повышения уровня управляемости коммутатора используется функция DHCP Server Screening, позволяющая управлять наиболее важными параметрами, такими как работоспособность, надежность, гибкость и безопасность.

Технические характеристики

Аппаратное обеспечение

Процессор	<ul style="list-style-type: none"> BCM56041 (1 ГГц)
Оперативная память	<ul style="list-style-type: none"> 256 МБ
Flash-память	<ul style="list-style-type: none"> 64 МБ
Интерфейсы	<ul style="list-style-type: none"> 8 портов 10GBase-T 2 порта 10GBase-X SFP+ Консольный порт с разъемом RJ-45
Индикаторы	<ul style="list-style-type: none"> Power Fan Error Console Link/Activity/Speed (на порт 10GBase-T и 10GBase-X SFP+)
Кнопки	<ul style="list-style-type: none"> Кнопка Reset
Сетевые кабели для 10GBase-T	<ul style="list-style-type: none"> Кат. 6 (макс. 30 м) Кат. 6A или кат. 7 (макс. 100 м)
Разъем питания	<ul style="list-style-type: none"> Разъем для подключения питания (переменный ток)

Функционал

Стандарты и функции	<ul style="list-style-type: none"> IEEE 802.3 10Base-T IEEE 802.3u 100Base-TX IEEE 802.3ab 1000Base-T IEEE 802.3an 10GBase-T IEEE802.3z 1000Base-X IEEE 802.3ae 10GBase-X IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet Автоматическое определение MDI/MDIX для 1000/10GBase-T
---------------------	---

Производительность

Коммутационная матрица	<ul style="list-style-type: none"> 200 Гбит/с
Метод коммутации	<ul style="list-style-type: none"> Store-and-forward
Макс. скорость перенаправления 64-байтных пакетов	<ul style="list-style-type: none"> 148,8 Mpps
Размер таблицы MAC-адресов	<ul style="list-style-type: none"> 16K записей
Буфер пакетов	<ul style="list-style-type: none"> 2 МБ
Jumbo-фрейм	<ul style="list-style-type: none"> 9 КБ

Настраиваемый коммутатор SmartPro уровня 2+ с 8 портами 10GBase-T и 2 портами 10GBase-X SFP+

Программное обеспечение

Функции уровня 2	<ul style="list-style-type: none"> • Таблица MAC-адресов <ul style="list-style-type: none"> - До 16K записей • Статические MAC-адреса <ul style="list-style-type: none"> - 1K записей • IGMP Snooping <ul style="list-style-type: none"> - IGMP v1/v2 Snooping - IGMP v3 awareness - Поддержка до 384 IGMP-групп - Поддержка до 128 статических многоадресных групп - Per VLAN IGMP Snooping - IGMP Snooping Fast Leave на основе узла • MLD Snooping <ul style="list-style-type: none"> - MLD v1 Snooping - MLD v2 Awareness - Поддержка до 384 MLD-групп - Поддержка до 128 статических адресов многоадресной рассылки - MLD Snooping Fast Leave на основе узла • LLDP • LLDP-MED 	<ul style="list-style-type: none"> • Spanning Tree Protocol <ul style="list-style-type: none"> - 802.1D STP - 802.1w RSTP - 802.1s MSTP • Управление потоком <ul style="list-style-type: none"> - 802.3x - Предотвращение блокировок HOL • Зеркалирование портов <ul style="list-style-type: none"> - One-to-One - Many-to-One - Поддержка зеркалирования для входящего/исходящего/трафика в обоих направлениях • Link Aggregation <ul style="list-style-type: none"> - 802.1AX - 802.3ad - Макс. 8 групп на устройство/8 портов на группу • Loopback Detection • ERPS (Ethernet Ring Protection Switching)
VLAN	<ul style="list-style-type: none"> • 802.1Q • VLAN на основе портов • Группы VLAN: 4K • Voice VLAN 	<ul style="list-style-type: none"> • Auto Surveillance VLAN • GVRP¹ • Asymmetric VLAN
Качество обслуживания (QoS)	<ul style="list-style-type: none"> • CoS на основе: <ul style="list-style-type: none"> - Очередей приоритетов 802.1p - DSCP - ToS - Класса трафика IPv6 - Номера TCP/UDP-порта - VLAN ID - MAC-адреса - Ether Type - IP-адреса - Типа протокола - Метки потока IPv6 	<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) - Deficit Round Robin (DRR) - Weighted Deficit Round Robin (WDRR) - Strict + WDRR • Управление полосой пропускания <ul style="list-style-type: none"> - На основе порта (входящее/исходящее, с минимальным шагом 64 Кбит/с) - iSCSI Awareness¹
Функции уровня 3	<ul style="list-style-type: none"> • IP-интерфейс <ul style="list-style-type: none"> - Поддержка 8 интерфейсов IPv4/v6 • ARP <ul style="list-style-type: none"> - 768 статических записей ARP • Маршрут по умолчанию 	<ul style="list-style-type: none"> • IPv6 Neighbor Discovery (ND) • Статическая маршрутизация <ul style="list-style-type: none"> - Макс. 64 записи статических маршрутов IPv4 - Макс. 64 записи статических маршрутов IPv6
Списки управления доступом (ACL)	<ul style="list-style-type: none"> • Макс. количество списков доступа: 50 • Макс. количество правил ACL: 256 • Макс. количество ACL на VLAN¹: 50 • ACL на основе: <ul style="list-style-type: none"> - Очередей приоритетов 802.1p - VLAN¹ - MAC-адреса 	<ul style="list-style-type: none"> - Ether Type - IP-адреса - DSCP - Типа протокола - Номера TCP/UDP-порта - Класса IPv6-трафика - Метки потока IPv6

Настраиваемый коммутатор SmartPro уровня 2+ с 8 портами 10GBase-T и 2 портами 10GBase-X SFP+

Безопасность	<ul style="list-style-type: none"> Защита от широковещательного/ многоадресного/одноадресного шторма D-Link Safeguard Engine DHCP Server Screening IP-MAC-Port Binding <ul style="list-style-type: none"> - DHCP Snooping¹ - IP Source Guard¹ - Dynamic ARP Inspection¹ - IPv6 Snooping¹ - IPv6 Source Guard¹ - DCHPv6 Guard¹ - IPv6 ND Inspection¹ - IPv6 Route Advertisement (RA) Guard¹ Сегментация трафика SSH¹ <ul style="list-style-type: none"> - Поддержка v1/v2 - Поддержка IPv4/IPv6 SSL <ul style="list-style-type: none"> - Поддержка v1/v2/v3 - Поддержка IPv4/IPv6 Предотвращение атак ARP Spoofing <ul style="list-style-type: none"> - Макс. количество записей: 127 Предотвращение атак DoS Port Security <ul style="list-style-type: none"> - Поддержка до 6656 MAC-адресов на порт Обнаружение проблем, связанных с совпадением сетевых адресов
OAM	<ul style="list-style-type: none"> Диагностика кабеля
AAA	<ul style="list-style-type: none"> Управление доступом на основе Web (WAC)¹ <ul style="list-style-type: none"> - Поддержка локальной базы/RADIUS-сервера - Управление доступом на основе портов - Управление доступом на основе узлов - Динамическое назначение VLAN - Назначение политики Identity-driven (VLAN/ACL/QoS) Аутентификация 802.1X <ul style="list-style-type: none"> - Динамическое назначение VLAN - Назначение политики Identity-driven (VLAN/ACL/QoS) - Поддержка локальной базы/RADIUS-сервера - Управление доступом на основе портов - Управление доступом на основе узлов - Поддержка EAP, OTP, TLS, TTLS, PEAP RADIUS-сервер с поддержкой протокола Pv4/IPv6 Поддержка TACACS+ IPv4/IPv6¹ Guest VLAN Compound Authentication¹ Аутентификация для доступа к управлению Authentication Database Failover¹ Управление доступом на основе MAC-адресов (MAC)¹ <ul style="list-style-type: none"> - Поддержка локальной базы/RADIUS-сервера - Управление доступом на основе портов - Управление доступом на основе узлов - Динамическое назначение VLAN - Назначение политики Identity-driven (VLAN/ACL/QoS)
Управление	<ul style="list-style-type: none"> Web-интерфейс Утилита D-Link Network Assistant Полноценный CLI Telnet-сервер TFTP-клиент Настройка MDI/MDIX SNMP <ul style="list-style-type: none"> - Поддержка v1/v2c/v3 SNMP Trap Мастер установки Smart Wizard LLDP LLDP-MED DHCP Relay¹ Системный журнал BootP/DHCP-клиент SNTP ICMPv6 IPv4/v6 Dual Stack Автоматическая настройка DHCP¹ RMON v1/v2¹ Trusted Host Поддержка нескольких версий ПО Поддержка нескольких версий конфигурации DNS-клиент¹ Команды отладки
Технология Green V3.0	<ul style="list-style-type: none"> Экономия электроэнергии за счет: <ul style="list-style-type: none"> - Определения статуса соединения - Выключения индикаторов - Выключения портов - Использования спящего режима

Настраиваемый коммутатор SmartPro уровня 2+ с 8 портами 10GBase-T и 2 портами 10GBase-X SFP+

Стандарты MIB/RFC	
	<ul style="list-style-type: none"> • RFC 783 TFTP • RFC 951 BootP/DHCP Client • RFC 1157 SNMP v1, v2, v3 • RFC 1213 MIB II • RFC 1215 MIB Traps Convention • RFC 1350 TFTP • RFC 1493 Bridge MIB • RFC 1542 Bootp/DHCP Client • RFC 1769 SNTP • RFC 1901 SNMP v1, v2, v3 • RFC 1907 SNMP v2 MIB • RFC 1908 SNMP v1, v2, v3 • RFC 2131 Bootp/DHCP Client • RFC 2138 RADIUS Authentication¹ • RFC 2139 RADIUS Authentication • RFC 2233 Interface Group MIB • RFC 2246 SSL • RFC 2475 • RFC 2570 SNMP v1, v2, v3 • RFC 2575 SNMP v1, v2, v3 • RFC 2598 CoS • RFC 2139 RADIUS Authentication¹ • RFC 2819 RMONv1 • RFC 2139 RADIUS Authentication • RFC 3164 System Log • RFC 3195 System Log • RFC 3411~17 SNMP • D-Link Private MIB • LLDP MIB • Zone Defense MIB • 2233 Interface Group MIB
Физические параметры	
Размеры (Д x Ш x В)	<ul style="list-style-type: none"> • 440 x 210 x 44 мм
Вес	<ul style="list-style-type: none"> • 3,1 кг
Условия эксплуатации	
Питание	<ul style="list-style-type: none"> • От 100 до 240 В переменного тока, 50/60 Гц
Потребляемая мощность	<ul style="list-style-type: none"> • В режиме ожидания: 31,59 Вт • Максимальная потребляемая мощность: 68,67 Вт
Тепловыделение	<ul style="list-style-type: none"> • 235,607 БТЕ/час
MTBF (часы)	<ul style="list-style-type: none"> • 284 314
Уровень шума	<ul style="list-style-type: none"> • При низкой скорости вентилятора: 44,6 дБ • При высокой скорости вентилятора: 52,7 дБ
Система вентиляции	<ul style="list-style-type: none"> • 2 вентилятора Smart
Температура	<ul style="list-style-type: none"> • Рабочая: от -5 до 50 °C • Хранения: от -40 до 70 °C
Влажность	<ul style="list-style-type: none"> • При эксплуатации: от 0% до 95% без конденсата • При хранении: от 0% до 95% без конденсата
Комплект поставки	
<ul style="list-style-type: none"> • Коммутатор DXS-1210-10TS • Кабель питания • Фиксатор для кабеля питания • Консольный кабель с разъемом RJ-45 • 4 резиновые ножки • 2 крепежных кронштейна для установки в 19-дюймовую стойку • Комплект для монтажа • Краткое руководство по установке 	
Прочее	
EMI	<ul style="list-style-type: none"> • CE • FCC • C-Ticket • VCCI • BSMI • CCC
Безопасность	<ul style="list-style-type: none"> • cUL • CB • CE • CCC • BSMI



DXS-1210-10TS

Настраиваемый коммутатор SmartPro уровня 2+ с 8 портами 10GBase-T и 2 портами 10GBase-X SFP+

Информация для заказа	
Модель	Описание
DXS-1210-10TS	Настраиваемый коммутатор SmartPro уровня 2+ с 8 портами 10GBase-T и 2 портами 10GBase-X SFP+
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
Дополнительные SFP трансиверы	
DGS-712	SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-T (до 100 м)
DEM-302S-LX	SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-LX для одномодового оптического кабеля (до 2 км)
DEM-310GT/DD	SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-LX для одномодового оптического кабеля (до 10 км)
DEM-311GT/DD	SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-SX для многомодового оптического кабеля (до 550 м)
DEM-312GT2/DD	SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-SX+ для многомодового оптического кабеля (до 2 км)
DEM-314GT/DD	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-315GT/DD	SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-ZX для одномодового оптического кабеля (до 80 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/DD	WDM SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-BX-D (Tx:1550 нм, Rx:1310 нм) для одномодового оптического кабеля (до 10 км)
DEM-330R/DD	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)
DEM-331T/20KM/DD	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/DD	WDM SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-BX-U (Tx:1310 нм, Rx:1550 нм) для одномодового оптического кабеля (до 20 км)
Дополнительные SFP+ трансиверы	
DEM-431XT/DD	Трансивер SFP+ с 1 портом 10GBase-SR для многомодового оптического кабеля (до 300 м)
DEM-432XT/DD	Трансивер SFP+ с 1 портом 10GBase-LR для одномодового оптического кабеля (до 10 км)
DEM-433XT/DD	Трансивер SFP+ с 1 портом 10GBase-ER для одномодового оптического кабеля (до 40 км)
DEM-434XT/DD	Трансивер SFP+ с 1 портом 10GBase-ZR для одномодового оптического кабеля (до 80 км)
DEM-436XT-BXD	WDM трансивер SFP+ с 1 портом 10GBase-LR (Tx: 1330 нм, Rx: 1270 нм) для одномодового оптического кабеля (до 40 км)
DEM-436XT-BXU	WDM трансивер SFP+ с 1 портом 10GBase-LR (Tx: 1270 нм, Rx: 1330 нм) для одномодового оптического кабеля (до 40 км)



DXS-1210-10TS

Настраиваемый коммутатор SmartPro уровня 2+ с 8 портами 10GBase-T и 2 портами 10GBase-X SFP+

Дополнительные сетевые адAPTERы 10G SFP+

DXE-810S	Сетевой PCI Express адаптер с 1 портом 10GBase-X SFP+
DXE-810T	Сетевой PCI Express адаптер с 1 портом 10GBase-T
DXE-820T	Сетевой PCI Express адаптер с 2 портами 10GBase-T

Дополнительное программное обеспечение

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 Доступно в будущих версиях программного обеспечения.

Обновлено 28/07/2017



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.