

Основные характеристики

Мультигигабитное решение

Поддержка технологии 2.5 Gigabit Ethernet обеспечивает двукратное увеличение пропускной способности по сравнению с Gigabit Ethernet без замены существующей кабельной инфраструктуры, что позволяет легко интегрировать Wi-Fi 6 устройства в сеть.

Высокая производительность

Два 10-гигабитных uplink-порта SFP+ обеспечивают соединение с высокой пропускной способностью.

Поддержка Power over Ethernet (PoE)

8 портов с поддержкой РоЕ позволяют подавать питание мощностью до 30 Вт (на порт 802.3af/at) / 60 Вт (на порт 802.3bt/UPoE) при общем бюджете мощности 120 Вт по Ethernet-кабелям на точки доступа и сетевые камеры, совместимые с этим стандартом.



DMS-1250-10SPL

Управляемый L2 коммутатор с 8 портами 100/1000/2.5GBase-T и 2 портами 10GBase-X SFP+ (порты 1-8 РоЕ 802.3af/at, порты 1-2 РоЕ 802.3bt, РоЕ-бюджет 120 Вт)

Характеристики

Интерфейсы

- 8 портов 100/1000/2.5GBase-T с поддержкой РоЕ
- 2 порта 10GBase-X SFP+

Технология Green

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

- Использование Web-интерфейса
- Интерфейс командной строки (CLI) через Telnet и SSH
- SNMP

Расширенный набор функций

- Auto Surveillance VLAN
- Auto Voice VLAN
- Loopback Detection
- Диагностика кабеля
- Статическая маршрутизация
- Поддержка нескольких версий ПО
- Поддержка нескольких версий конфигураций

Поддержка Power over Ethernet (PoE)

- Соответствие IEEE 802.3af/802.3at/802.3bt/UPoE
- Бюджет мощности РоЕ 120 Вт (макс. 30 Вт на порт РоЕ 802.3af/at / макс. 60 Вт на порт РоЕ 802.3bt/UPoE)
- Fast PoE
- Perpetual PoE

Управляемый коммутатор DMS-1250-10SPL, оснащенный 8 портами 100/1000/2.5GBase-T с поддержкой РоЕ и 2 портами 10GBase-X SFP+, 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 и интерфейс командной строки (CLI) через Telnet и SSH. Благодаря поддержке технологии 2.5 Gigabit Ethernet данный коммутатор является идеальным решением для работы с Wi-Fi 6 устройствами, а 10-гигабитные uplink-порты SFP+ обеспечивают соединение с высокой пропускной способностью при организации более крупной локальной сети.

Power over Ethernet

8 портов данного коммутатора поддерживают стандарт IEEE 802.3at PoE, 2 из них соответствуют IEEE 802.3bt/UPoE. Порты PoE от 1 до 2 подают питание мощностью до 60 Вт, порты 3-8 – до 30 Вт при общем бюджете коммутатора 120 Вт, что позволяет пользователям подключать к DMS-1250-10SPL устройства, поддерживающие технологию PoE. Это позволяет размещать оборудование в труднодоступных местах вне зависимости от расположения электрических розеток и минимизировать прокладку кабеля. Кроме того, DMS-1250-10SPL поддерживает технологии Perpetual PoE и Fast PoE. Технология Perpetual PoE сохраняет подачу питания в линию при программной перезагрузке («warm reboot»). Технология Fast PoE обеспечивает подачу питания в линию после перезагрузки по питанию («cold reboot») до полной загрузки ОС коммутатора.

Защита от статического электричества

Защита от статического электричества 6 кВ обеспечивает устойчивость всех медных портов к наведенному напряжению и предотвращает повреждение коммутатора и подключенных к нему устройств.

Функции уровня 2

Коммутатор DMS-1250-10SPL поддерживает полный набор функций уровня 2, включая IGMP Snooping, 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.



Технические характеристики

Управляемый L2 коммутатор с 8 портами 100/1000/2.5GBase-T и 2 портами 10GBase-X SFP+ (порты 1-8 PoE 802.3af/at, порты 1-2 PoE 802.3bt, PoE-бюджет 120 Вт)

Auto Surveillance VLAN и Auto Voice VLAN

Коммутатор DMS-1250-10SPL 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.

Сетевая безопасность

Функция D-Link Safeguard Engine обеспечивает эффективный механизм защиты коммутатора от 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. DMS-1250-10SPL 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.

Экономия электроэнергии

Коммутатор DMS-1250-10SPL соответствует стандарту IEEE 802.3аz Energy-Efficient Ethernet и потребляет меньше электроэнергии при небольшом объеме трафика. DMS-1250-10SPL также поддерживает технологию D-Link Green, обеспечивающую автоматическое сокращение энергопотребления без ущерба для производительности и функциональных возможностей. Коммутатор определяет статус соединения для каждого порта и обеспечивает автоматический переход неактивных портов в спящий режим.

TOXINI TOORIO AUGUSTONIO		
Аппаратное обеспечение		
Процессор	• 800 МГц	
Оперативная память	* 512 MG	
Flash-память	* 32 MF	
Интерфейсы	• 8 портов 100/1000/2.5GBase-T с поддержкой РоЕ • 2 порта 10GBase-X SFP+	
Индикаторы	· Power · Link/Activity/Speed (на порт) · PoE OK/PoE Fail (на порт РоЕ) · PoE Max · LED Mode (Link/PoE)	
Кнопки	· Кнопка Reset · Кнопка Mode	
Разъем питания	• Разъем для подключения адаптера питания (постоянный ток)	
Функционал		
Стандарты и функции	 IEEE 802.3 10Base-T IEEE 802.3u 100Base-TX IEEE 802.3ab 1000Base-T IEEE 802.3bz 2.5GBase-T IEEE 802.3z 1000Base-X IEEE 802.3ae 10GBase-X IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet Управление потоком IEEE 802.3x Автоматическое определение MDI/MDIX на всех медных портах 	





Управляемый L2 коммутатор с 8 портами 100/1000/2.5GBase-T и 2 портами 10GBase-X SFP+ (6 портов РоЕ 802.3af/at, 2 порта РоЕ 802.3bt, РоЕ-бюджет 120 Вт)

Производительность		
Коммутационная матрица	* 80 Гбит/с	
Метод коммутации	Store-and-forward	
Размер таблицы МАС- адресов	• 16К записей	
Макс. скорость	* 59,53 Mpps	
перенаправления 64- байтных пакетов		
Статические МАС-	• 256 записей	
адреса		
Буфер пакетов	* 1,5 M6	
Jumbo-фрейм	• 12 288 байт	
Программное обеспе	чение	
Функции уровня 2	 IGMP Snooping - IGMP v1 - IGMP v2 - IGMP v3 awareness - Поддержка 256 групп - Поддержка до 256 статических многоадресных групп - IGMP Snooping на VLAN - IGMP Snooping Querier - IGMP Snooping Fast Leave на основе порта Loopback Detection 802.3ad Link Aggregation - Макс. 8 групп на устройство/8 портов на группу LLDP LLDP-MED Spanning Tree Protocol - 802.1b STP - 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 Ethernet Ring Protection Switching (ERPS) Фильтрация многоадресных рассылок - Перенаправление всех зарегистрированных групп - Фильтрация всех незарегистрированных групп Настраиваемый интерфейс MDI/MDIX MLD Snooping - MLD v1 - MLD v2 awareness - Поддержка 256 групп - Поддержка до 64 статических многоадресных групп MLD Snooping на VLAN - MLD Snooping Querier - MLD Snooping Fast Leave на основе порта
VLAN	 802.1Q Группы VLAN - Макс. 4094 статических групп VLAN - Макс. VID: 4094 - Asymmetric VLAN - Auto Voice VLAN 	 Auto Surveillance VLAN GVRP Double VLAN (Q-in-Q) Selective Q-in-Q VLAN translation Multicast VLAN (ISM VLAN для IPv4/IPv6)
Качество обслуживания (QoS)	 802.1р 8 очередей на порт Механизм обработки очередей: - Strict Priority - Weighted Fair Queuing (WFQ) - Weighted Round Robin (WRR) Управление полосой пропускания - На основе порта (входящее/исходящее, с минимальным шагом 16 Кбит/с для 10/100/1000 Мбит/с) 	• QoS на основе: - Очередей приоритетов 802.1р - DSCP - Порта коммутатора
Функции уровня 3	 Интерфейс IP - Поддержка 8 интерфейсов IPv4 - Поддержка 8 интерфейсов IPv6 IPv6 Neighbor Discovery (ND) 	 Статическая маршрутизация Поддержка 128 статических маршрутов IPv4 Поддержка 64 статических маршрутов IPv6
I		





Управляемый L2 коммутатор с 8 портами 100/1000/2.5GBase-T и 2 портами 10GBase-X SFP+ (порты 1-8 РоЕ 802.3af/at, порты 1-2 РоЕ 802.3bt, РоЕ-бюджет 120 Вт)

кс. количество списков доступа: 50 кс. количество правил для IPv4, MAC: 768 кс. количество правил для IPv6: 384 кдое правило может быть привязано к одному ту	- IP-адреса - Wildcard IP-адреса - DSCP - Типа протокола
_ на основе: AC-адреса очоритета 802.1р D ildcard MAC-адреса her Type	- Номера ТСР/UDР-порта - IPv6-адреса - Длины префикса IP-адреса - DSCP - Типа протокола - Номера ТСР/UDР-порта - Класса IPv6-трафика
цита от широковещательного/многоадресного/ оадресного шторма ink Safeguard Engine ментация трафика 1 v2 s v1.3 едотвращение атак DoS t Security 6 64 МАС-адресов на порт	 Предотвращение атак ARP Spoofing Макс. количество записей: 127 DHCP Server Screening IP-MAC-Port Binding Проверка ARP-пакетов Макс. количество записей: 64 DHCP Snooping
гностика кабеля становление заводских настроек по умолчанию	• Функция цифрового контроля параметров производительности трансивера DDM (Digital Diagnostics Monitoring)
ентификация 802.1X: оддержка локальной базы/RADIUS-сервера оддержка управления доступом на основе та/узла оддержка EAP, OTP, TLS, TTLS, PEAP	 RADIUS-сервер с поддержкой протокола IPv6 Поддержка аутентификации MD5 Аутентификация на основе RADIUS и TACACS+
о-интерфейс ерфейс командной строки (CLI) net-сервер H-сервер P-клиент стройка MDI/MDIX MP оддержка v1/v2c/v3 MP Trap ервное копирование/обновление программного спечения стер установки Smart Wizard чивание/загрузка конфигурационного файла dtP/DHCP-клиент	 Системный журнал SNTP ICMPv6 IPv4/v6 Dual Stack Автоматическая настройка DHCP Настройка времени - SNTP RMONv1 Тrusted Host Поддержка нескольких версий ПО Поддержка нескольких версий конфигураций Шифрование пароля Логирование команд PD Alive
номия электроэнергии за счет: пределения статуса соединения ыключения портов ыключения индикаторов	 Использования спящего режима РоЕ по расписанию: выключение/включение портов с поддержкой РоЕ по расписанию
C1212 Concise MIB Definitions C1213 MIBII C1215 MIB Traps Convention C1493 Bridge MIB C1157, RFC2573, RFC2575, RFC2576 SNMP MIB C1442, RFC1901, RFC1902, RFC1903, RFC1904, C1905, RFC1906, RFC1907, RFC1908, RFC2578, C3418 SNMPv2 MIB C271, RFC1757, RFC2819 RMON MIB C2021 RMONv2 MIB C1398, RFC1643, RFC1650, RFC2358, RFC2665 er-like MIB	 RFC2674 802.1p MIB Interface Group MIB RFC2618 RADIUS Authentication Client MIB RFC4022 MIB for TCP RFC4113 MIB for UDP RFC2620 RADIUS Accounting Client MIB Private MIB PoE MIB DDP MIB LLDP-MED MIB
	диритета 802.1р Дита от широковещательного/многоадресного/ оадресного шторма мик Safeguard Engine ментация трафика 1 v2 3 v1.3 дотвращение атак DoS 1 Security 1 64 MAC-адресов на порт миностика кабеля становление заводских настроек по умолчанию ментификация 802.1X: оддержка локальной базы/RADIUS-сервера оддержка управления доступом на основе та/узла уддержка YNPABINEN О-интерфейс мерфейс командной строки (CLI) мерфейс командной строки (CLI) мерфейс командной строки (CLI) мерфейс командной строки (CLI) мерфейс командной строки (ССІ) мерфейс командной строки по мерфейс командной стро





Управляемый L2 коммутатор с 8 портами 100/1000/2.5GBase-T и 2 портами 10GBase-X SFP+ (порты 1-8 РоЕ 802.3af/at, порты 1-2 РоЕ 802.3bt, РоЕ-бюджет 120 Вт)

Стандарты RFC	 RFC791 IP RFC768 UDP RFC793 TCP RFC2461, RFC4861 Neighbor Discovery for IPv6 RFC792 ICMPv4 RFC2463, RFC4463 ICMPv6 RFC2463, RFC4443 ICMPv6 RFC826 ARP RFC1321, RFC2284, RFC2865, RFC2716, RFC3580 Extensible Authentication Protocol (EAP) RFC2893, RFC4213 IPv4/IPv6 dual stack function
PoE	
Стандарт РоЕ	 IEEE 802.3af IEEE 802.3bt/UPoE Perpetual PoE Fast PoE
Порты с поддержкой РоЕ	• Порты 1-8
Бюджет мощности РоЕ	• 120 Вт (макс. 60 Вт на порт РоЕ 1-2, макс. 30 Вт на порт РоЕ 3-8)
Физические параметры	ol .
Размеры (Д х Ш х В)	* 210 x 210 x 44 mm
Bec	• 1,34 кг
Условия эксплуатации	
Питание	• Внешний адаптер питания: - Выход: 54 В постоянного тока, 2,78 А
Максимальная потребляемая мощность	• 147 Вт (функция РоЕ включена) • 18,84 Вт (функция РоЕ выключена)
Потребляемая мощность в режиме ожидания	• 5,14 Вт
Тепловыделение	• 146,91 Вт (501,58 БТЕ/час)
МТВГ (часы)	• 591 612,47
Уровень шума	• 0 дБ
Защита от статического электричества	• Поддержка защиты от статического электричества до 6 кВ на всех медных портах (стандарт IEC61000-4-5)
Система вентиляции	• Пассивная
Температура	• Рабочая: от 0 до 40 °C • Хранения: от -20 до 70 °C
Влажность	• При эксплуатации: от 0% до 95% без конденсата • При хранении: от 0% до 95% без конденсата
Комплект поставки	
Коммутатор DMS-1250-103Адаптер питанияКомплект для установки в	стойку и монтажа на стену
• Эксплуатационная докуме	птация
Прочее	
Безопасность	• CB • UL • BSMI
ЕМІ	CE Class A VCCI Class A FCC Class A IC BSMI





Управляемый L2 коммутатор с 8 портами 100/1000/2.5GBase-T и 2 портами 10GBase-X SFP+ (порты 1-8 РоЕ 802.3af/at, порты 1-2 РоЕ 802.3bt, РоЕ-бюджет 120 Вт)

Информация для заказа		
Модель	Описание	
DMS-1250-10SPL	Управляемый L2 РоЕ-коммутатор, 8x2.5GBase-T, 2x10GBase-X SFP+	
Дополнительные SF	-Р-трансиверы	
DGS-712	SFP-трансивер, 1000Base-T (RJ45), до 100м	
DEM-310GT	SFP-трансивер, 1000Base-LX (Duplex LC), 1310нм, одномод, до 10км	
DEM-311GT	SFP-трансивер, 1000Base-SX (Duplex LC), 850нм, многомод, до 550м	
DEM-314GT	SFP-трансивер, 1000Base-LX (Duplex LC), 1550нм, одномод, до 50км¹	
Дополнительные SF	FP+ трансиверы	
DEM-431XT	Трансивер SFP+, 10GBase-SR (Duplex LC), 850нм, многомод, до 300м	
DEM-432XT	Трансивер SFP+, 10GBase-LR (Duplex LC), 1310нм, одномод, до 10км	
Дополнительные кабели 10G SFP+		
DEM-CB100S	Пассивный кабель 10GBase-X SFP+ для прямого подключения, 1м	
DEM-CB300S	Пассивный кабель 10GBase-X SFP+ для прямого подключения, 3м	

¹ Работа на коротких расстояниях возможна только с использованием аттенюатора. Не входит в комплект поставки.

Обновлено 0/02/2025

