

Основные характеристики

Защита инвестиций

Поддержка технологии 2.5 Gigabit Ethernet обеспечивает двукратное увеличение пропускной способности по сравнению с Gigabit Ethernet без замены существующей кабельной инфраструктуры, включая кабели категории 5е, что позволяет избежать затрат при интеграции в сеть точек доступа 802.11ac Wave 2 и компьютеров/ноутбуков с интерфейсом 2.5 Gigabit Ethernet.

Высокая скорость передачи данных

Два 10-гигабитных SFP+ порта обеспечивают высокоскоростное соединение с уровнем агрегации в сетях 2.5 Gigabit.

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.



DMS-1100-10TS

Настраиваемый коммутатор с 8 портами 100/1000/2.5GBase-T и 2 портами 10GBase-X SFP+

Характеристики

Интерфейсы

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

Функции уровня 2

- STP, RSTP, ERPS
- 802.1Q/VLAN на основе портов/Asymmetric VLAN
- Зеркалирование портов
- IGMP/MLD Snooping
- LACP
- D-Link Safeguard Engine
- Предотвращение атак DoS

Удобное управление

- Web-интерфейс

Расширенный набор функций

- Auto Surveillance VLAN¹
- Auto Voice VLAN
- Loopback Detection
- Диагностика кабеля
- LLDP/LLDP-MED

Технология Green

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

Настраиваемый коммутатор DMS-1100-10TS оснащен 8 портами 2.5GBase-T для подключения по витой паре, а также 2 портами 10GBase-X SFP+, применяемыми для организации подключения к высокоскоростной магистрали. Благодаря поддержке технологии 2.5 Gigabit Ethernet данный коммутатор является идеальным решением для работы с беспроводными точками доступа 802.11ac Wave 2, а 10-гигабитные uplink-порты SFP+ обеспечивают соединение с высокой пропускной способностью при организации более крупной локальной сети.

Легкая интеграция в существующую сеть и защита инвестиций

Коммутатор DMS-1100-10TS поддерживает стандарт IEEE 802.3bz 2.5GBase-T, что позволяет передавать данные на скорости до 2,5 Гбит/с, используя кабели категории 5е, на расстояние до 100 м. Используя технологию IEEE 802.3bz, DMS-1100-10TS повышает эффективность существующей кабельной инфраструктуры, позволяет реализовать все преимущества беспроводных точек доступа 802.11ac Wave 2 и значительно увеличить полосу пропускания, сохраняя при этом инвестиции пользователя и соответствуя требованиям завтрашнего дня. Обратная совместимость со стандартом IEEE 802.3ab 1000Base-T обеспечивает легкую интеграцию данного коммутатора в существующую сеть Gigabit Ethernet.

Функции уровня 2

Коммутатор DMS-1100-10TS 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.

Технические характеристики

Аппаратное обеспечение

Процессор	<ul style="list-style-type: none"> • Marvell 98DX3236 (800 МГц)
Оперативная память	<ul style="list-style-type: none"> • 256 МБ
Flash-память	<ul style="list-style-type: none"> • 128 МБ
Интерфейсы	<ul style="list-style-type: none"> • 8 портов 100/1000/2.5GBase-T • 2 порта 10GBase-X SFP+
Индикаторы	<ul style="list-style-type: none"> • Power • Fan Error • Link/Activity/Speed (на порт)
Кнопки	<ul style="list-style-type: none"> • Кнопка Reset
Сетевые кабели для 2.5GBase-T	<ul style="list-style-type: none"> • Кат. 5е (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 802.3bz 2.5GBase-T • IEEE802.3z 1000Base-X • IEEE 802.3ae 10GBase-X • IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet • Автоматическое определение MDI/MDIX на всех медных портах
---------------------	---

Производительность

Коммутационная матрица	<ul style="list-style-type: none"> • 80 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"> • 59,52 Mpps
Размер таблицы MAC-адресов	<ul style="list-style-type: none"> • 16К записей
Буфер пакетов	<ul style="list-style-type: none"> • 1,5 МБ
Jumbo-фрейм	<ul style="list-style-type: none"> • 9 КБ

**Настраиваемый коммутатор с 8 портами
100/1000/2.5GBase-T и 2 портами 10GBase-X SFP+**

Программное обеспечение		
Функции уровня 2	<ul style="list-style-type: none"> • Управление потоком <ul style="list-style-type: none"> - 802.3x - Предотвращение блокировок HOL • IGMP Snooping <ul style="list-style-type: none"> - IGMP v1/v2/v3 Snooping - Поддержка до 192 групп (совместно с MLD Snooping) - IGMP Snooping Querier - IGMP Snooping Fast Leave • MLD Snooping <ul style="list-style-type: none"> - MLD v1/v2 Snooping - Поддержка до 192 групп (совместно с IGMP Snooping) - MLD Snooping Querier - MLD Snooping Fast Leave • Link Aggregation <ul style="list-style-type: none"> - 802.1AX - 802.3ad - Макс. 8 групп на устройство/8 портов на группу 	<ul style="list-style-type: none"> • Loopback Detection v4.07 • LLDP • LLDP-MED • Зеркалирование портов <ul style="list-style-type: none"> - One-to-One - Many-to-One - Поддержка зеркалирования для входящего/исходящего трафика • Статистика <ul style="list-style-type: none"> - Tx Ok - Tx Error - Rx Ok - Rx Error • Spanning Tree Protocol <ul style="list-style-type: none"> - 802.1D STP - 802.1w RSTP • ERPS (Ethernet Ring Protection Switching) <ul style="list-style-type: none"> - G.8032 ERPS single ring - Макс. 16 узлов на кольцо
VLAN	<ul style="list-style-type: none"> • 802.1Q • VLAN на основе портов • Auto Surveillance VLAN 2.0¹ • Voice VLAN 	<ul style="list-style-type: none"> • Asymmetric VLAN • Группы VLAN <ul style="list-style-type: none"> - 4094 группы VLAN - Макс. 4094 VLAN
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) 	<ul style="list-style-type: none"> • Управление полосой пропускания <ul style="list-style-type: none"> - На основе порта (входящее/исходящее)
Безопасность	<ul style="list-style-type: none"> • D-Link Safeguard Engine • Сегментация трафика • Защита от широковещательного/многоадресного/одноадресного шторма 	<ul style="list-style-type: none"> • Предотвращение атак DoS • SSLv3/TLS 1.2 <ul style="list-style-type: none"> - Поддержка IPv4/IPv6
OAM	<ul style="list-style-type: none"> • Диагностика кабеля 	<ul style="list-style-type: none"> • Восстановление заводских настроек по умолчанию
AAA	<ul style="list-style-type: none"> • Trusted Host 	
Управление	<ul style="list-style-type: none"> • Web-интерфейс (поддержка IPv4/IPv6) • Мастер установки Smart Wizard • D-View 7 (EOL EOS) • SNMP • SNMP <ul style="list-style-type: none"> - Поддержка v1/v2c • SNMP Trap 	<ul style="list-style-type: none"> • Системный журнал • BootP/DHCP-клиент • TFTP-клиент • D-Link Discovery Protocol (DDP) • Поддержка нескольких версий ПО • Поддержка нескольких версий конфигурации • Ping
Технология Green	<ul style="list-style-type: none"> • Экономия электроэнергии за счет: <ul style="list-style-type: none"> - Выключения индикаторов - Определения статуса соединения - Выключения портов - Использования спящего режима 	
Стандарты MIB/RFC	<ul style="list-style-type: none"> • RFC 768 UDP • RFC 791 IP • RFC 792 ICMP • RFC 793 TCP • RFC 826 ARP • RFC 1213 MIB II 	<ul style="list-style-type: none"> • RFC 1493 Bridge MIB • RFC 1907 SNMPv2 MIB • RFC 4363 IEEE 802.1p MIB • ZoneDefense MIB • Private MIB

Физические параметры	
Размеры (Д x Ш x В)	• 440 x 210 x 44 мм
Вес	• 2,53 кг
Условия эксплуатации	
Питание	• От 100 до 240 В переменного тока
Потребляемая мощность	• В режиме ожидания: 21,6 Вт • Максимальная потребляемая мощность: 33,7 Вт
Тепловыделение	• 114,96 БТЕ/час
MTBF (часы)	• 378 023
Уровень шума	• При низкой скорости вентилятора: 38,4 дБ • При высокой скорости вентилятора: 46,5 дБ
Система вентиляции	• Вентилятор Smart
Температура	• Рабочая: от -5 до 50 °С • Хранения: от -40 до 70 °С
Влажность	• 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 DMS-1100-10TS • Кабель питания • Фиксатор для кабеля питания • 4 резиновые ножки • 2 крепежных кронштейна для установки в 19-дюймовую стойку • Комплект для монтажа • Краткое руководство по установке • Компакт-диск 	
Прочее	
EMI	<ul style="list-style-type: none"> <li style="width: 50%;">• CE <li style="width: 50%;">• VCCI <li style="width: 50%;">• FCC <li style="width: 50%;">• BSMI <li style="width: 50%;">• C-Tick <li style="width: 50%;">• CCC
Безопасность	<ul style="list-style-type: none"> <li style="width: 50%;">• cUL <li style="width: 50%;">• CCC <li style="width: 50%;">• CB <li style="width: 50%;">• BSMI <li style="width: 50%;">• CE

**Настраиваемый коммутатор с 8 портами
100/1000/2.5GBase-T и 2 портами 10GBase-X SFP+**

Информация для заказа	
Модель	Описание
DMS-1100-10TS	Настраиваемый коммутатор с 8 портами 100/1000/2.5GBase-T и 2 портами 10GBase-X SFP+
Дополнительные пассивные 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	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-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)
DEM-331T/20KM	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	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	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-436XT-BXD	WDM трансивер SFP+ с 1 портом 10GBase-LR (Tx: 1330 нм, Rx: 1270 нм) для одномодового оптического кабеля (до 20 км)
DEM-436XT-BXU	WDM трансивер SFP+ с 1 портом 10GBase-LR (Tx: 1270 нм, Rx: 1330 нм) для одномодового оптического кабеля (до 20 км)

¹ Доступно в будущих версиях программного обеспечения.

Обновлено 02/04/2018