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 5e, что позволяет избежать затрат при интеграции в сеть точек доступа Wi-Fi 6 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.

Поддержка Power over Ethernet (PoE)
8 портов с поддержкой стандарта IEEE 802.3at PoE позволяют подавать питание мощностью до 30 Вт на порт при общем бюджете мощности 240 Вт по Ethernet-кабелям на точки доступа и сетевые камеры, совместимые с этим стандартом.



DMS-1100-10TP

Управляемый L2 коммутатор с 8 портами 10/100/1000/2.5GBase-T и 2 портами 10GBase-X SFP+ (8 портов PoE 802.3af/at, PoE-бюджет 240 Вт)

Характеристики

Интерфейсы
- 8 портов 10/100/1000/2.5GBase-T с поддержкой PoE
- 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 VLAN[1]
- 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
  - PoE по расписанию: выключение/включение портов с поддержкой PoE по расписанию

Управляемый коммутатор DMS-1100-10TP оснащен 8 портами 10/100/1000/2.5GBase-T с поддержкой PoE 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 Wi-Fi 6, 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-1100-10TP поддерживает стандарт IEEE 802.3bz 2.5GBase-T, что позволяет передавать данные на скорости до 2,5 Гбит/с, используя кабели категории 5e, на расстояние до 100 м. Используя технологию IEEE 802.3bz, DMS-1100-10TP повышает эффективность существующей кабельной инфраструктуры, позволяет реализовать все преимущества беспроводных точек доступа Wi-Fi 6 и значительно увеличить полосу пропускания, сохраняя при этом инвестиции пользователя. Обратная совместимость со стандартом IEEE 802.3ab 1000Base-T обеспечивает легкую интеграцию данного коммутатора в существующую сеть Gigabit Ethernet.

Функции уровня 2

Коммутатор DMS-1100-10TP 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.

DMS-1100-10TP

Управляемый L2 коммутатор с 8 портами 10/100/1000/2.5GBase-T и 2 портами 10GBase-X SFP+ (8 портов PoE 802.3af/at, PoE-бюджет 240 Вт)

Power over Ethernet

8 портов данного коммутатора поддерживают стандарт IEEE 802.3at PoE. Каждый порт PoE подает питание мощностью до 30 Вт при общем бюджете коммутатора 240 Вт, что позволяет пользователям подключать к DMS-1100-10TP точки доступа и сетевые камеры, совместимые со стандартом 802.3at. Это позволяет размещать оборудование в труднодоступных местах вне зависимости от расположения электрических розеток и минимизировать прокладку кабеля.

Технические характеристики	
Аппаратное обеспечение	
Процессор	• Marvell 98DX3236 (800 МГц) • Microsemi PD69208 (PoE)
Оперативная память	• 256 МБ
Flash-память	• 128 МБ
Интерфейсы	• 8 портов 10/100/1000/2.5GBase-T с поддержкой PoE • 2 порта 10GBase-X SFP+
Индикаторы	• Power • Fan Error • Link/Activity/Speed (на порт) • Состояние PoE
Кнопки	• Кнопка Reset
Сетевые кабели для 2.5GBase-T	• Кат. 5e (макс. 100 м)
Разъем питания	• Разъем для подключения питания (переменный 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 • 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	• 80 Гбит/с
Метод коммутации	• Store-and-forward
Макс. скорость перенаправления 64-байтных пакетов	• 59,52 Mpps
Размер таблицы MAC-адресов	• 16K записей
Буфер пакетов	• 1,5 МБ
Jumbo-фрейм	• 9 КБ

DMS-1100-10TP

Управляемый L2 коммутатор с 8 портами 10/100/1000/2.5GBase-T и 2 портами 10GBase-X SFP+ (8 портов PoE 802.3af/at, PoE-бюджет 240 Вт)

Программное обеспечение		
Функции уровня 2	• Управление потоком - 802.3x - Предотвращение блокировок HOL • IGMP Snooping - IGMP v1/v2/v3 Snooping - Поддержка до 192 групп (совместно с MLD Snooping) - IGMP Snooping Querier - IGMP Snooping Fast Leave • MLD Snooping - MLD v1/v2 Snooping - Поддержка до 192 групп (совместно с IGMP Snooping) - MLD Snooping Querier - MLD Snooping Fast Leave • Link Aggregation - 802.1AX - 802.3ad - Макс. 8 групп на устройство/8 портов на группу	• Loopback Detection v4.07 • LLDP • LLDP-MED • Зеркалирование портов - One-to-One - Many-to-One - Поддержка зеркалирования для входящего/исходящего трафика • Статистика - Tx Ok - Tx Error - Rx Ok - Rx Error • Spanning Tree Protocol - 802.1D STP - 802.1w RSTP • ERPS (Ethernet Ring Protection Switching) - G.8032 ERPS single ring - Макс. 16 узлов на кольцо
VLAN	• 802.1Q • VLAN на основе портов • Auto Surveillance VLAN 2.0[1] • Voice VLAN	• Asymmetric VLAN • Группы VLAN - 4094 группы VLAN - Макс. 4094 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)
Безопасность	• D-Link Safeguard Engine • Сегментация трафика • Защита от широковещательного/многоадресного/одноадресного шторма	• Предотвращение атак DoS • SSLv3/TLS 1.2 - Поддержка IPv4/IPv6
OAM	• Диагностика кабеля	• Восстановление заводских настроек по умолчанию
AAA	• Trusted Host	
Управление	• Web-интерфейс (поддержка IPv4/IPv6) • Мастер установки Smart Wizard • D-View 7 (EOL|EOS) • SNTP • SNMP - Поддержка v1/v2c • SNMP Trap	• Системный журнал • BootP/DHCP-клиент • TFTP-клиент • D-Link Discovery Protocol (DDP) • Поддержка нескольких версий ПО • Поддержка нескольких версий конфигурации • Ping
Технология Green	• Экономия электроэнергии за счет: - Выключения индикаторов - Определения статуса соединения - Выключения портов - Использования спящего режима - PoE по расписанию: выключение/включение портов с поддержкой PoE по расписанию	
Стандарты MIB/RFC	• RFC 768 UDP • RFC 791 IP • RFC 792 ICMP • RFC 793 TCP • RFC 826 ARP • RFC 1213 MIB II	• RFC 1493 Bridge MIB • RFC 1907 SNMPv2 MIB • RFC 4363 IEEE 802.1p MIB • ZoneDefense MIB • Private MIB • PoE MIB

DMS-1100-10TP

Управляемый L2 коммутатор с 8 портами 10/100/1000/2.5GBase-T и 2 портами 10GBase-X SFP+ (8 портов PoE 802.3af/at, PoE-бюджет 240 Вт)

PoE	
Стандарт PoE	• IEEE 802.3af • IEEE 802.3at
Порты с поддержкой PoE	• Порты 1-8
Бюджет мощности PoE	• 240 Вт (макс. 30 Вт на порт PoE)
Физические параметры	
Размеры (Д x Ш x В)	• 440 x 250 x 44 мм
Вес	• 3,43 кг
Условия эксплуатации	
Питание	• От 100 до 240 В переменного тока
Макс. потребляемая мощность	• 293,4 Вт (функция PoE включена) • 38,1 Вт (функция PoE выключена)
Потребляемая мощность в режиме ожидания	• 27,3 Вт
Тепловыделение	• 283,19 Вт (966,86 БТЕ/час)
MTBF (часы)	• 676 329
Уровень шума	• При низкой скорости вентилятора: 42,1 дБ • При высокой скорости вентилятора: 50,1 дБ
Система вентиляции	• 3 вентилятора Smart
Температура	• Рабочая: от -5 до 50 °C • Хранения: от -40 до 70 °C
Влажность	• При эксплуатации: от 0% до 95% без конденсата • При хранении: от 0% до 95% без конденсата

Комплект поставки

- Коммутатор DMS-1100-10TP
- 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	• CE • FCC • C-Tick	• VCCI • BSMI • CCC
Безопасность	• cUL • CB • CE	• CCC • BSMI

DMS-1100-10TP

Управляемый L2 коммутатор с 8 портами 10/100/1000/2.5GBase-T и 2 портами 10GBase-X SFP+ (8 портов PoE 802.3af/at, PoE-бюджет 240 Вт)

Информация для заказа	
Модель	*Описание*
DMS-1100-10TP	Управляемый L2 PoE-коммутатор, 8x2.5GBase-T, 2x10GBase-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-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 26/03/2026

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.