

Основные характеристики

МОЩНАЯ ПЛАТФОРМА

- Восьмиядерный процессор Intel Atom C3758 (2,2 ГГц), порты Gigabit Ethernet и 10G SFP+

СОВРЕМЕННЫЙ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ МЕЖСЕТЕВОЙ ЭКРАН

- Зоны
- Политики
- VPN
- Правила для зон, сетевых интерфейсов и VPN-серверов

УПРАВЛЕНИЕ И ОБСЛУЖИВАНИЕ

- Многопользовательская система
- Планировщик задач
- Клиент TR-069



DSA-2308X

Сервисный маршрутизатор с 8 настраиваемыми портами (6x10/100/1000Base-T, 2x10GBase-X SFP+) и 2 USB-портами

Маршрутизатор DSA-2308X, оснащенный 6 портами 10/100/1000Base-T, а также 2 10-гигабитными портами SFP+, которые обеспечивают соединение с высокой пропускной способностью при организации более крупной локальной сети, предназначен для применения в малом и среднем бизнесе для защиты сетевой инфраструктуры от внешних угроз и организации безопасного VPN-подключения. Маршрутизатор поддерживает одновременное подключение большого количества пользователей.

Расширенные функции безопасности поддерживают разделение сети на зоны, настройку политик для взаимодействия зон и правил фильтрации трафика с широким выбором параметров.

Маршрутизатор поддерживает множество типов туннелей для организации безопасного VPN-подключения: IPsec (IKEv1/IKEv2), L2TP over IPsec, PPTP/L2TP, GRE, IPIP, EoGRE, а также неуправляемые L2TPv3-туннели.

Кроме того, поддержка протокола SSH повышает безопасность при удаленной настройке маршрутизатора и управлении им за счет шифрования всего передаваемого трафика, включая пароли.

Маршрутизатор поддерживает работу с сервисом контентной фильтрации SkyDNS, который предлагает больше настроек и возможностей для организации безопасной работы в Интернете как для домашних пользователей всех возрастных категорий, так и для профессиональной деятельности сотрудников офисов и предприятий.

Также в устройстве реализована функция расписания для применения правил и настроек межсетевого экрана, перезагрузки маршрутизатора в указанное время или через заданные интервалы времени и автоматического сохранения резервной копии конфигурации устройства на подключенный USB-накопитель.

Новая функция блокировки рекламы поможет эффективно блокировать рекламные объявления, возникающие при просмотре web-страниц.

Преобразование LAN/WAN, резервное WAN-соединение

Вы можете использовать любой Ethernet- или SFP-порт маршрутизатора в качестве LAN- или WAN-порта. ПО поддерживает возможность назначения нескольких WAN-портов, например, для настройки основного и резервного WAN-соединения от разных провайдеров. Кроме того, возможно резервирование доступа к Интернету с использованием 3G/4G-модема.



DSA-2308X

Сервисный маршрутизатор с 8
настраиваемыми портами
(6x10/100/1000Base-T, 2x10GBase-X SFP+) и
2 USB-портами

USB-порты

Маршрутизатор оснащен двумя USB-портами для подключения USB-модема, USB-накопителя или принтера. Вы сможете оперативно подключаться к сети Интернет с помощью USB-модема и использовать USB-накопитель в качестве сетевого диска.

Для эффективного использования многофункциональных USB-портов реализована возможность одновременной работы с несколькими USB-устройствами. Например, Вы можете получать доступ к мультимедийному контенту с подключенного HDD-накопителя и в то же время совместно использовать USB-принтер.

Простая настройка и обновление

По умолчанию в системе настроено WAN-соединение с DHCP-клиентом для каждого WAN-порта и заданы настройки, необходимые для начала работы.

Для индивидуальной настройки маршрутизатора DSA-2308X используется простой и удобный встроенный web-интерфейс (доступен на двух языках – русском и английском).

Вы легко можете обновить встроенное ПО – маршрутизатор сам находит проверенную версию ПО на сервере обновлений D-Link и уведомляет пользователя о готовности установить его.

Встроенный клиент TR-069 позволяет выполнить настройку и диагностику устройства удаленно.

Встроенный SLA-агент позволяет отслеживать состояние сети маршрутизатора и его клиентов и передавать собранные данные для своевременной диагностики проблем.

Аппаратное обеспечение	
Процессор	· Intel Atom C3758 (2,2 ГГц, восьмиядерный)
Оперативная память	· 16 ГБ, DDR4
Внутренний накопитель	· 32 ГБ, eMMC
Интерфейсы	· 6 портов LAN/WAN 10/100/1000Base-T · 2 порта LAN/WAN 10GBase-X SFP+ · Порт USB 2.0 · Порт USB 3.0 · Консольный порт с разъемом RJ-45
Индикаторы	· Power · Activity/Link (на порт)
Кнопки	· Кнопка POWER для включения/выключения питания и возврата к заводским настройкам · Кнопка RST для аппаратной перезагрузки · Переключатель для включения/выключения питания
Разъем питания	· Разъем для подключения питания (переменный ток)
Установка	· На стол · В 19-дюймовую стойку

Производительность	
Количество VPN-туннелей	· До 250
Пропускная способность VPN-соединений	· IPsec-туннель (ключ 56 бит) 250 Мбит/с · GRE/IPIP-туннель 900 Мбит/с · PPTP-сервер 70 Мбит/с · L2TP-сервер 900 Мбит/с · EoGRE-туннель 900 Мбит/с · L2TPv3-туннель 900 Мбит/с
Максимальное количество параллельных сессий	· 500 000
Количество новых сессий в секунду	· 45 000
Политики межсетевого экрана	· 2000



DSA-2308X

Сервисный маршрутизатор с 8
настраиваемыми портами
(6x10/100/1000Base-T, 2x10GBase-X SFP+) и
2 USB-портами

Программное обеспечение	
Функции межсетевого экрана	<ul style="list-style-type: none">Зоны Разделение на зоны; возможность задавать правила и политики для взаимодействия зон Один или несколько интерфейсов или VPN-серверов в составе зоны Типы зон: FW, IPv4, IPv6, IPSecПолитики Типы политик: ACCEPT, DROP, REJECTПравила для зон, сетевых интерфейсов и VPN-серверов Широкий выбор параметров для добавления в правило Исключение параметров из правила Действие при активации правила: ACCEPT, DROP, REJECT, RETURN, REDIRECT, POLICY, MASQUERADE, DNAT, SNAT, TTL Подсчет статистикиДругие Контроль состояния соединений (SPI) URL-фильтр Функция блокировки рекламы Встроенный сервис контентной фильтрации SkyDNS Поддержка функции TWIN IP (IP Passthrough)
Типы подключения WAN	<ul style="list-style-type: none">Мобильный интернет (при использовании поддерживаемого USB-модема)PPPoEIPv6 PPPoEPPPoE Dual StackСтатический IPv4 / Динамический IPv4Статический IPv6 / Динамический IPv6PPPoE + Статический IP (PPPoE Dual Access)PPPoE + Динамический IP (PPPoE Dual Access)PPTP/L2TP + Статический IPPPTP/L2TP + Динамический IPL2TP Dual StackIPIP6 в режиме DSLite6in46to46rd



DSA-2308X

Сервисный маршрутизатор с 8
настраиваемыми портами
(6x10/100/1000Base-T, 2x10GBase-X SFP+) и
2 USB-портами

Программное обеспечение

Сетевые функции	<ul style="list-style-type: none">Физическая часть<ul style="list-style-type: none">Настройка портов устройства по модели switch (коммутатор)Поддержка нескольких физических коммутаторовТегирование портовОтслеживание событий link watcher (наличие/отсутствие соединения для порта)Объединение интерфейсов в сетевые мостыСтатистика по портам/соединениямВзаимодействие сетей<ul style="list-style-type: none">Поддержка нескольких независимых LAN-подсетейПоддержка нескольких физических WAN-портов, возможность настройки резервированияИзоляция или маршрутизация сетейМаршрутизация<ul style="list-style-type: none">Статическая маршрутизация (гибкая настройка маршрутов, правил и таблиц маршрутизации)RIP v1/v2Другие<ul style="list-style-type: none">DHCP-сервер/relayРасширенная настройка встроенного DHCP-сервераНазначение IPv6-адресов в режиме Stateful/Stateless, делегирование префикса IPv6DNS relayDynamic DNSIGMPxПоддержка UPnPПоддержка VLANГруппирование интерфейсовПоддержка механизма SIP ALGПоддержка RTSPПоддержка H.323Настройка скорости, режима дуплекса и функции управления потоком (flow control) в режиме автоматического согласования / Ручная настройка скорости и режима дуплекса для каждого Ethernet-портаВстроенное приложение UDPXYДополнение XUPNPDРавномерное распределение нагрузки при использовании нескольких WAN-соединений (балансировка трафика)Поддержка протокола VRRPПоддержка TWAMPПоддержка Wake-on-LAN
VPN	<ul style="list-style-type: none">PPPoE pass-throughКлиент L2TP/IPsec (L2TP over IPsec)PPTP/L2TP-серверыPPTP/L2TP/PIP/GRE-туннели (L3)EoGRE/L2TPv3-туннели (L2)IPsec-туннелиТранспортный/туннельный режимПоддержка протокола IKEv1/IKEv2Шифрование DESФункция NAT TraversalПоддержка протокола DPD (функция Keep-alive для VPN-туннелей)
Функции USB-интерфейса	<ul style="list-style-type: none">USB-модемАвтоматическое подключение к доступному типу поддерживаемой сети (4G/3G/2G)Автоматическая настройка соединения при подключении USB-модемаВключение/выключение проверки PIN-кода, смена PIN-кода¹Отправка, получение, чтение и удаление SMS-сообщений¹Поддержка USSD-запросов¹USB-накопительФайловый браузерПринт-серверУчетные записи для доступа к накопителюВстроенный сервер Samba/FTP/DLNAВстроенный torrent-клиент Transmission, возможность скачивания файлов на USB-накопитель и с него

¹ Для некоторых моделей USB-модемов.



DSA-2308X

Сервисный маршрутизатор с 8
настраиваемыми портами
(6x10/100/1000Base-T, 2x10GBase-X SFP+) и
2 USB-портами

Программное обеспечение

Управление и мониторинг

- Локальный и удаленный доступ к настройкам по SSH/TELNET/WEB (HTTP/HTTPS)
- Web-интерфейс настройки и управления на русском и английском языках
- Обновление ПО маршрутизатора через web-интерфейс
- Автоматическое уведомление о наличии новой версии ПО
- Сохранение и загрузка конфигурации
- Возможность передачи журнала событий на удаленный сервер или подключенный USB-накопитель
- Автоматическая синхронизация системного времени с NTP-сервером и ручная настройка даты и времени
- Утилита ping
- Утилита traceroute
- Клиент TR-069
- SNMP-агент
- SLA-агент
- Расписания для правил и настроек межсетевого экрана, автоматической перезагрузки и сохранения резервной копии конфигурации устройства на подключенный USB-накопитель
- Автоматическая загрузка файла конфигурации с сервера провайдера (Auto Provision)
- Создание точек восстановления (автоматически и вручную)
- Утилита iPerf3 (клиент/сервер)
- Мониторинг маршрутов

Физические параметры

Размеры (Д x Ш x В)	428 x 270 x 44 мм
Вес	3,28 кг

Условия эксплуатации

Питание	100-240 В переменного тока, внутренний источник питания Длина кабеля питания: 1,4 м
Максимальная потребляемая мощность	75 Вт
MTBF (часы)	60 000
Система вентиляции	2 вентилятора
Температура	Рабочая: от 0 до 45 °C Хранения: от -20 до 80 °C
Влажность	При эксплуатации: от 5% до 90% без конденсата При хранении: от 5% до 90% без конденсата

Комплект поставки

- Маршрутизатор DSA-2308X
- Кабель питания
- 2 крепежных кронштейна для установки в 19-дюймовую стойку
- Краткая инструкция по подключению



DSA-2308X

Сервисный маршрутизатор с 8
настраиваемыми портами
(6x10/100/1000Base-T, 2x10GBase-X SFP+) и
2 USB-портами

Поддерживаемые USB-модемы²

GSM	<ul style="list-style-type: none">Alcatel X500D-Link DWM-152C1D-Link DWM-156A6D-Link DWM-156A7D-Link DWM 156A8D-Link DWM-156C1D-Link DWM-157B1D-Link DWM-157B1 (Velcom)D-Link DWM-158D1D-Link DWR-710Huawei E150Huawei E1550Huawei E156GHuawei E160GHuawei E169GHuawei E171Huawei E173 (Megafon)Huawei E220Huawei E3131 (MTC 420S)Huawei E352 (Megafon)Huawei E3531Prolink PHS600Prolink PHS901ZTE MF112ZTE MF192ZTE MF626ZTE MF627ZTE MF652ZTE MF667ZTE MF668ZTE MF752
LTE	<ul style="list-style-type: none">Alcatel IK40VBrovi E3372-325D-Link DWM-221D-Link DWM-222D-Link DWR-910 (ревизия D1)Huawei E3131Huawei E3272Huawei E3351Huawei E3372sHuawei E3372h-153Huawei E3372h-320Huawei E367Huawei E392Megafon M100-1Megafon M100-2Megafon M100-3Megafon M100-4Megafon M150-1Megafon M150-2Megafon M150-3Megafon M150-4Quanta 1K6E (Билайн 1K6E)Yota LU-150Yota WLTUBA-107ZTE MF823ZTE MF823DZTE MF827ZTE MF833TZTE MF833VMTC 824FMTC 827FMTC 830FT
Смартфоны в режиме модема	<ul style="list-style-type: none">Некоторые модели смартфонов под управлением ОС Android

² Производитель не гарантирует корректную работу маршрутизатора со всеми модификациями внутреннего ПО USB-модемов.



DSA-2308X

Сервисный маршрутизатор с 8
настраиваемыми портами
(6x10/100/1000Base-T, 2x10GBase-X SFP+) и
2 USB-портами

Совместимое оборудование

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-330T/10KM	WDM SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-BX-D (Tx:1550 нм, Rx:1310 нм) для одномодового оптического кабеля (разъем LC, до 10 км)
DEM-330R/10KM	WDM SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-BX-U (Tx:1310 нм, Rx:1550 нм) для одномодового оптического кабеля (разъем LC, до 10 км)
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-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)