

Основные характеристики

МОЩНАЯ ПЛАТФОРМА

- Четырехъядерный процессор Intel Atom C3558 (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-2208X

Сервисный маршрутизатор с 6 настраиваемыми портами 10/100/1000Base-T и 2 портами 10GBase-X SFP+

Маршрутизатор DSA-2208X, 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-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.

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

Для настройки маршрутизатора DSA-2208X используется простой и удобный встроенный web-интерфейс (доступен на нескольких языках).

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	<ul style="list-style-type: none"> Intel Atom C3558 (2,2 ГГц, четырехъядерный)
Оперативная память	<ul style="list-style-type: none"> 16 ГБ, DDR4
Flash-память	<ul style="list-style-type: none"> 32 ГБ
Встроенный модем	<ul style="list-style-type: none"> Опционально
Интерфейсы	<ul style="list-style-type: none"> 6 портов LAN/WAN 10/100/1000Base-T 2 порта 10GBase-X SFP+ Порт USB 2.0 Порт USB 3.0 Консольный порт с разъемом RJ-45 Слот для SIM-карты
Индикаторы	<ul style="list-style-type: none"> Link/Act (на порт) Скорость (на порт) Питание
Кнопки	<ul style="list-style-type: none"> Кнопка RST для возврата к заводским настройкам и перезагрузки устройства Переключатель для включения/выключения питания
Разъем питания	<ul style="list-style-type: none"> Разъем для подключения питания (переменный ток)

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, IPSec Политики Типы политик: ACCEPT, DROP, REJECT Правила 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, REDIRECT, POLICY, MASQUERADE, DNAT, SNAT, LOG, TTL Подсчет статистики Другие Контроль состояния соединений (SPI) URL-фильтр Функция блокировки рекламы Встроенный сервис контентной фильтрации SkyDNS Поддержка функции TWIN IP (IP Passthrough)

Программное обеспечение	
Типы подключения WAN	<ul style="list-style-type: none"> · Мобильный интернет · PPPoE · IPv6 PPPoE · PPPoE Dual Stack · Статический IPv4 / Динамический IPv4 · Статический IPv6 / Динамический IPv6 · PPPoE + Статический IP (PPPoE Dual Access) · PPPoE + Динамический IP (PPPoE Dual Access) · PPTP/L2TP + Статический IP · PPTP/L2TP + Динамический IP · L2TP Dual Stack · IPv6 в режиме DSLite · 6in4 · 6to4 · 6rd
Сетевые функции	<ul style="list-style-type: none"> · Физическая часть Настройка портов устройства по модели switch (коммутатор) Поддержка нескольких физических коммутаторов Тегирование портов Отслеживание событий link watcher (наличие/отсутствие соединения для порта) Объединение интерфейсов в сетевые мосты Статистика по портам/соединениям · Взаимодействие сетей Поддержка нескольких независимых LAN-подсетей Поддержка нескольких физических WAN-портов, возможность настройки резервирования Изоляция или маршрутизация сетей · Маршрутизация Статическая маршрутизация (гибкая настройка маршрутов, правил и таблиц маршрутизации) RIP v1/v2 · Другие DHCP-сервер/relay Расширенная настройка встроенного DHCP-сервера Назначение IPv6-адресов в режиме Stateful/Stateless, делегирование префикса IPv6 DNS relay Dynamic DNS IGMPx Поддержка UPnP Поддержка VLAN Группирование интерфейсов Поддержка механизма SIP ALG Поддержка RTSP Поддержка H.323 Настройка скорости, режима дуплекса и функции управления потоком (flow control) в режиме автоматического согласования / Ручная настройка скорости и режима дуплекса для каждого Ethernet-порта Встроенное приложение UDPXY Дополнение XUPNPD Равномерное распределение нагрузки при использовании нескольких WAN-соединений (балансировка трафика) Поддержка протокола VRRP Поддержка TWAMP Портал авторизации CoovaChilli
VPN	<ul style="list-style-type: none"> · PPPoE pass-through · Клиент L2TP/IPsec (L2TP over IPsec) · PPTP/L2TP-серверы · PPTP/L2TP/IPv6/GRE-туннели (L3) · EoGRE/L2TPv3-туннели (L2) · IPsec-туннели Транспортный/туннельный режим Поддержка протокола IKEv1/IKEv2 Шифрование DES Функция NAT Traversal Поддержка протокола DPD (функция Keep-alive для VPN-туннелей)

Программное обеспечение	
Функции USB-интерфейса	<ul style="list-style-type: none"> · USB-модем · Автоматическое подключение к доступному типу поддерживаемой сети (4G/3G/2G) · Автоматическая настройка соединения при подключении USB-модема · Включение/выключение проверки PIN-кода, смена PIN-кода¹ · Отправка, получение, чтение и удаление SMS-сообщений¹ · Поддержка USSD-запросов¹ · USB-накопитель · Файловый браузер · Принт-сервер · Учетные записи для доступа к накопителю · Встроенный сервер Samba/FTP/DLNA · Встроенный torrent-клиент Transmission, возможность скачивания файлов на USB-накопитель и с него
Управление и мониторинг	<ul style="list-style-type: none"> · Локальный и удаленный доступ к настройкам по SSH/TELNET/WEB (HTTP/HTTPS) · Web-интерфейс настройки и управления на нескольких 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) · Настройка действия для аппаратных кнопок · Создание точек восстановления (автоматически и вручную) · Утилита iPerf3 (клиент/сервер)

Физические параметры	
Размеры (Д x Ш x В)	· 428 x 270 x 44 мм

Условия эксплуатации	
Питание	· 100-240 В переменного тока, внутренний источник питания
Температура	<ul style="list-style-type: none"> · Рабочая: от -10 до 45 °C · Хранения: от -20 до 80 °C
Влажность	<ul style="list-style-type: none"> · При эксплуатации: от 5% до 90% без конденсата · При хранении: от 5% до 90% без конденсата

Комплект поставки	
	<ul style="list-style-type: none"> · Маршрутизатор DSA-2208X · Кабель питания · Документ «Краткое руководство по установке» (буклет)

¹ Для некоторых моделей USB-модемов.

Поддерживаемые USB-модемы²

GSM

- Alcatel X500
- D-Link DWM-152C1
- D-Link DWM-156A6
- D-Link DWM-156A7
- D-Link DWM 156A8
- D-Link DWM-156C1
- D-Link DWM-157B1
- D-Link DWM-157B1 (Velcom)
- D-Link DWM-158D1
- D-Link DWR-710
- Huawei E150
- Huawei E1550
- Huawei E156G
- Huawei E160G
- Huawei E169G
- Huawei E171
- Huawei E173 (Megafon)
- Huawei E220
- Huawei E3131 (MTC 420S)
- Huawei E352 (Megafon)
- Huawei E3531
- Prolink PHS600
- Prolink PHS901
- ZTE MF112
- ZTE MF192
- ZTE MF626
- ZTE MF627
- ZTE MF652
- ZTE MF667
- ZTE MF668
- ZTE MF752

Поддерживаемые USB-модемы

LTE	<ul style="list-style-type: none">· Alcatel IK40V· Brovi E3372-325· D-Link DWM-221· D-Link DWM-222· D-Link DWR-910 (ревизия D1)· Huawei E3131· Huawei E3272· Huawei E3351· Huawei E3372s· Huawei E3372h-153· Huawei E3372h-320· Huawei E367· Huawei E392· Megafon M100-1· Megafon M100-2· Megafon M100-3· Megafon M100-4· Megafon M150-1· Megafon M150-2· Megafon M150-3· Megafon M150-4· Quanta 1K6E (Билайн 1K6E)· Yota LU-150· Yota WLTUBA-107· ZTE MF823· ZTE MF823D· ZTE MF827· ZTE MF833T· ZTE MF833V· MTC 824F· MTC 827F· MTC 830FT
Смартфоны в режиме модема	<ul style="list-style-type: none">· Некоторые модели смартфонов под управлением ОС Android