

Основные характеристики

МОЩНАЯ ПЛАТФОРМА И ВЫСОКАЯ СКОРОСТЬ

Новый двухъядерный процессор (880 МГц), порты Gigabit Ethernet, общая скорость беспроводного соединения до 1300 Мбит/с¹

СОВРЕМЕННЫЙ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ МЕЖСЕТЕВОЙ ЭКРАН

- Зоны
- Политики
- Правила
- Преобразование сетевых адресов (NAT)
- VPN

УПРАВЛЕНИЕ И ОБСЛУЖИВАНИЕ

- Многопользовательская система
- Расписания для правил и настроек
- Клиент TR-069



DIR-853/SE

Беспроводной двухдиапазонный гигабитный маршрутизатор AC1300 с ПО Security Edition (SE) и поддержкой MU-MIMO, 3G/LTE и USB-портом

ПО Security Edition

Беспроводной маршрутизатор DIR-853/SE с новым ПО Security Edition предназначен для применения в малом и среднем бизнесе для защиты сетевой инфраструктуры от внешних угроз и организации безопасного VPN-подключения. Маршрутизатор поддерживает одновременное подключение до 20 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, EoIP, 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, автоматического сохранения резервной копии конфигурации устройства на подключенный USB-накопитель, а также включения/выключения беспроводной сети и Wi-Fi-фильтра.

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. Новое поколение 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.

¹ До 400 Мбит/с в диапазоне 2,4 ГГц и до 867 Мбит/с в диапазоне 5 ГГц.

USB-порт

Маршрутизатор оснащен USB-портом для подключения USB-модема, при помощи которого Вы сможете оперативно подключаться к сети Интернет. Кроме того, Вы можете подключить к USB-порту маршрутизатора USB-накопитель, который будет использоваться в качестве сетевого диска, или принтер.

Для эффективного использования многофункционального USB-порта 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-принтер².

Беспроводной интерфейс

Используя беспроводной маршрутизатор DIR-853/SE, Вы сможете быстро организовать высокоскоростную беспроводную сеть дома и в офисе, предоставив доступ к сети Интернет компьютерам и мобильным устройствам практически в любой точке (в зоне действия беспроводной сети). Одновременная работа в диапазонах 2,4 ГГц и 5 ГГц позволяет использовать беспроводную сеть для широкого круга задач. Маршрутизатор может выполнять функции базовой станции для подключения к беспроводной сети устройств, работающих по стандартам 802.11a, 802.11b, 802.11g, 802.11n и 802.11ac (со скоростью беспроводного соединения до 1300 Мбит/с)³.

Безопасное беспроводное соединение

В маршрутизаторе реализовано множество функций для беспроводного интерфейса. Устройство поддерживает несколько стандартов безопасности (WEP, WPA/WPA2/WPA3), фильтрацию подключаемых устройств по MAC-адресу, а также позволяет использовать технологии WPS и WMM.

Кроме того, устройство оборудовано кнопкой для выключения/включения Wi-Fi-сети. В случае необходимости, например, уезжая из дома, Вы можете выключить беспроводную сеть маршрутизатора одним нажатием на кнопку, при этом устройства, подключенные к LAN-портам маршрутизатора, останутся в сети.

Расширенные возможности беспроводной сети

Технология Multi-user MIMO позволяет распределить ресурсы маршрутизатора для эффективного использования Wi-Fi-сети несколькими беспроводными клиентами, сохраняя высокую скорость для потоковой передачи мультимедиа в высоком качестве, игр без задержек и быстрой передачи больших файлов.

Использование технологии Transmit Beamforming позволяет динамически менять диаграмму направленности антенн и перераспределять сигнал точно в сторону беспроводных устройств, подключенных к маршрутизатору.

Функция интеллектуального распределения Wi-Fi-клиентов будет полезна для сетей, состоящих из нескольких точек доступа или маршрутизаторов D-Link – настроив работу функции на каждом из них, Вы обеспечите подключение клиента к точке доступа (маршрутизатору) с максимальным уровнем сигнала.

Возможность настройки гостевой Wi-Fi-сети позволит создать отдельную беспроводную сеть с индивидуальными настройками безопасности и ограничением максимальной скорости. Устройства гостевой сети смогут подключиться к Интернету, но будут изолированы от устройств и ресурсов локальной сети маршрутизатора.

Простая настройка и обновление

Для настройки беспроводного маршрутизатора DIR-853/SE 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.

2 При использовании USB-концентратора с внешним питанием.

3 До 400 Мбит/с в диапазоне 2,4 ГГц и до 867 Мбит/с в диапазоне 5 ГГц.

Аппаратное обеспечение	
Процессор	<ul style="list-style-type: none"> MT7621DAT (880 МГц, двухъядерный)
Оперативная память	<ul style="list-style-type: none"> 128 МБ, DDR3
Flash-память	<ul style="list-style-type: none"> 128 МБ, NAND
Интерфейсы	<ul style="list-style-type: none"> Порт WAN 10/100/1000BASE-T 4 порта LAN 10/100/1000BASE-T Порт USB 2.0
Индикаторы	<ul style="list-style-type: none"> Питание Интернет 4 индикатора Локальная сеть Беспроводная сеть 2.4G Беспроводная сеть 5G WPS USB
Кнопки	<ul style="list-style-type: none"> Кнопка POWER для включения/выключения питания Кнопка WIFI для включения/выключения беспроводной сети Кнопка WPS для установки беспроводного соединения Кнопка RESET для возврата к заводским настройкам
Антенна	<ul style="list-style-type: none"> Четыре внешние несъемные антенны с коэффициентом усиления 5 дБи
Схема MIMO	<ul style="list-style-type: none"> 2 x 3, MU-MIMO
Разъем питания	<ul style="list-style-type: none"> Разъем для подключения питания (постоянный ток)
Установка	<ul style="list-style-type: none"> На стол На стену

Программное обеспечение	
Функции межсетевое 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 Широкий выбор параметров для добавления в правило Исключение параметров из правила Действие при активации правила: ACCEPT, DROP, REJECT, REDIRECT, POLICY, DNAT, SNAT, LOG, TTL Подсчет статистики Преобразование сетевых адресов (NAT) Для сетевых интерфейсов / VPN-серверов Расширенные настройки Исключение параметров из правила Другие 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) 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

Программное обеспечение	
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 Зеркалирование портов (Port mirroring) Поддержка TWAMP
VPN	<ul style="list-style-type: none"> · PPPoE pass-through · Клиент L2TP/IPsec (L2TP over IPsec) · PPTP/L2TP-серверы · PPTP/L2TP/IPIP/GRE-туннели (L3) · EoGRE/EoIP/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)
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-кода⁴ Отправка, получение, чтение и удаление SMS-сообщений⁴ Поддержка USSD-запросов⁴ · 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

Программное обеспечение	
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 Расписания для правил и настроек межсетевого экрана, автоматической перезагрузки и сохранения резервной копии конфигурации устройства на подключенный USB-накопитель, включения/выключения беспроводной сети и Wi-Fi-фильтра Автоматическая загрузка файла конфигурации с сервера провайдера (Auto Provision) Настройка действия для аппаратных кнопок Создание точек восстановления (автоматически и вручную) Утилита iPerf3 (клиент/сервер)
Параметры беспроводного модуля	
Стандарты	<ul style="list-style-type: none"> IEEE 802.11ac Wave 2 IEEE 802.11a/b/g/n IEEE 802.11k/v
Диапазон частот <i>Диапазон частот будет изменяться в соответствии с правилами радиочастотного регулирования в Вашей стране</i>	<ul style="list-style-type: none"> 2400 ~ 2483,5 МГц 5150 ~ 5350 МГц 5650 ~ 5850 МГц
Безопасность беспроводного соединения	<ul style="list-style-type: none"> WEP WPA/WPA2 (Personal/Enterprise) WPA3 (Personal) MAC-фильтр WPS (PBC/PIN)
Дополнительные функции	<ul style="list-style-type: none"> Режим «клиент» WMM (Wi-Fi QoS) Информация о подключенных Wi-Fi-клиентах Расширенные настройки Интеллектуальное распределение Wi-Fi-клиентов Гостевая Wi-Fi-сеть / поддержка MBSSID Ограничение скорости для беспроводной сети Периодическое сканирование каналов, автоматический переход на более свободный канал Поддержка TX Beamforming для диапазонов 2,4 ГГц/5 ГГц Автоматическое согласование ширины канала с условиями окружающей среды (20/40 Coexistence) Портал авторизации CoovaChilli Поддержка технологии STBC
Скорость беспроводного соединения ⁵	<ul style="list-style-type: none"> IEEE 802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48 и 54 Мбит/с IEEE 802.11b: 1, 2, 5,5 и 11 Мбит/с IEEE 802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48 и 54 Мбит/с IEEE 802.11n (2,4 ГГц): 6,5–300 Мбит/с (MCS0–MCS15) до 400 Мбит/с (QAM256) IEEE 802.11n (5 ГГц): от 6,5 до 300 Мбит/с (от MCS0 до MCS15) IEEE 802.11ac (5 ГГц): от 6,5 до 867 Мбит/с (от MCS0 до MCS9)

⁵ Максимальная скорость беспроводной передачи данных определена спецификациями стандартов IEEE 802.11ac и 802.11n. Для получения скорости соединения 400 Мбит/с в диапазоне 2,4 ГГц Wi-Fi-клиент должен поддерживать MIMO 2x2 и режим работы с модуляцией QAM256. Скорость передачи данных может значительно отличаться от скорости беспроводного соединения. Условия, в которых работает сеть, факторы окружающей среды, включая объем сетевого трафика, строительные материалы и конструкции, а также служебные данные сети могут снизить реальную пропускную способность. На радиус действия беспроводной сети могут влиять факторы окружающей среды.

Параметры беспроводного модуля	
<p>Выходная мощность передатчика</p> <p><i>Максимальное значение мощности передатчика будет изменяться в соответствии с правилами радиочастотного регулирования в Вашей стране</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> · 2,4 ГГц Не более 20 дБм (100 мВт) · 5 ГГц Не более 19 дБм (79,4 мВт)
<p>Чувствительность приемника</p>	<ul style="list-style-type: none"> · 802.11a (типичная при PER < 10% для пакета размером 1000 байт при комнатной температуре 25 °C) -82 дБм при 6 Мбит/с -81 дБм при 9 Мбит/с -79 дБм при 12 Мбит/с -77 дБм при 18 Мбит/с -74 дБм при 24 Мбит/с -70 дБм при 36 Мбит/с -66 дБм при 48 Мбит/с -65 дБм при 54 Мбит/с · 802.11b (типичная при PER = 8% для пакета размером 1000 байт при комнатной температуре 25 °C) -80 дБм при 1 Мбит/с -80 дБм при 2 Мбит/с -76 дБм при 5,5 Мбит/с -76 дБм при 11 Мбит/с · 802.11g (типичная при PER < 10% для пакета размером 1000 байт при комнатной температуре 25 °C) -82 дБм при 6 Мбит/с -81 дБм при 9 Мбит/с -79 дБм при 12 Мбит/с -77 дБм при 18 Мбит/с -74 дБм при 24 Мбит/с -70 дБм при 36 Мбит/с -66 дБм при 48 Мбит/с -65 дБм при 54 Мбит/с · 802.11n (типичная при PER = 10% для пакета размером 1000 байт при комнатной температуре 25 °C) 2,4 ГГц, HT20 -82 дБм при MCS0/8 -79 дБм при MCS1/9 -77 дБм при MCS2/10 -74 дБм при MCS3/11 -70 дБм при MCS4/12 -66 дБм при MCS5/13 -65 дБм при MCS6/14 -64 дБм при MCS7/15 2,4 ГГц, HT40 -79 дБм при MCS0/8 -76 дБм при MCS1/9 -74 дБм при MCS2/10 -71 дБм при MCS3/11 -67 дБм при MCS4/12 -63 дБм при MCS5/13 -62 дБм при MCS6/14 -61 дБм при MCS7/15 5 ГГц, HT20 -82 дБм при MCS0/8 -79 дБм при MCS1/9 -77 дБм при MCS2/10 -74 дБм при MCS3/11 -70 дБм при MCS4/12 -66 дБм при MCS5/13 -65 дБм при MCS6/14 -64 дБм при MCS7/15

Параметры беспроводного модуля	
	<ul style="list-style-type: none"> 5 ГГц, HT40 -79 дБм при MCS0/8 -76 дБм при MCS1/9 -74 дБм при MCS2/10 -71 дБм при MCS3/11 -67 дБм при MCS4/12 -63 дБм при MCS5/13 -62 дБм при MCS6/14 -61 дБм при MCS7/15 <ul style="list-style-type: none"> · 802.11ac (типичная при PER = 10% для пакета размером 1000 байт при комнатной температуре 25 °C) VHT20 -82 дБм при MCS0 -79 дБм при MCS1 -77 дБм при MCS2 -74 дБм при MCS3 -70 дБм при MCS4 -66 дБм при MCS5 -65 дБм при MCS6 -64 дБм при MCS7 -56 дБм при MCS8 VHT40 -79 дБм при MCS0 -76 дБм при MCS1 -74 дБм при MCS2 -71 дБм при MCS3 -67 дБм при MCS4 -63 дБм при MCS5 -62 дБм при MCS6 -61 дБм при MCS7 -56 дБм при MCS8 -54 дБм при MCS9 VHT80 -76 дБм при MCS0 -73 дБм при MCS1 -71 дБм при MCS2 -68 дБм при MCS3 -64 дБм при MCS4 -60 дБм при MCS5 -59 дБм при MCS6 -58 дБм при MCS7 -53 дБм при MCS8 -51 дБм при MCS9
Схемы модуляции	<ul style="list-style-type: none"> · 802.11a: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM с OFDM · 802.11b: DQPSK, DBPSK, DSSS, CCK · 802.11g: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM с OFDM · 802.11n: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM с OFDM · 802.11ac: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, до 256QAM с OFDM
Физические параметры	
Размеры (Д x Ш x В)	<ul style="list-style-type: none"> · 205 x 136 x 44 мм
Условия эксплуатации	
Питание	<ul style="list-style-type: none"> · Выход: 12 В постоянного тока, 1 А
Температура	<ul style="list-style-type: none"> · Рабочая: от 0 до 40 °C · Хранения: от -20 до 65 °C
Влажность	<ul style="list-style-type: none"> · При эксплуатации: от 10% до 90% (без конденсата) · При хранении: от 5% до 95% (без конденсата)
Комплект поставки	
	<ul style="list-style-type: none"> · Маршрутизатор DIR-853/SE · Адаптер питания постоянного тока 12В/1А · Ethernet-кабель · Документ «Краткое руководство по установке» (буклет)

Поддерживаемые USB-модемы⁶

GSM	<ul style="list-style-type: none"> • 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
LTE	<ul style="list-style-type: none"> • Alcatel IK40V • Brovi E3372-325 • 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 MF827 • ZTE MF823D • ZTE MF833T • ZTE MF833V • MTC 824F • MTC 827F
Смартфоны в режиме модема	<ul style="list-style-type: none"> • Некоторые модели смартфонов под управлением ОС Android

*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.*

D-Link Russia
Web: <http://www.dlink.ru>