

Основные характеристики

МОЩНАЯ ПЛАТФОРМА И ВЫСОКАЯ СКОРОСТЬ

Новый двухъядерный процессор (1 ГГц), порты Gigabit Ethernet, общая скорость беспроводного соединения до 1200 Мбит/с¹

ВЫСОКОСКОРОСТНОЕ МОБИЛЬНОЕ СОЕДИНЕНИЕ

Поддержка сетей 3G/4G для высокоскоростного мобильного соединения

ВЫСОКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ WI-FI

Самые высокие скорости с технологией MU-MIMO, 2 потока данных для повышенной пропускной способности

ПОДДЕРЖКА IPV6

Все необходимые функции для работы в сетях нового поколения

БЕЗОПАСНОСТЬ

Многофункциональный межсетевой экран, несколько стандартов безопасности для беспроводного соединения



DWR-953

Беспроводной двухдиапазонный маршрутизатор AC1200 Wave 2 с поддержкой MU-MIMO, 4G LTE и портами Gigabit Ethernet

Встроенный LTE-модем

Маршрутизатор оснащен встроенным LTE-модемом, который обеспечивает высокоскоростное мобильное 3G/4G-соединение со скоростью приема данных до 150 Мбит/с и скоростью передачи данных до 50 Мбит/с².

Беспроводной интерфейс

Используя беспроводной маршрутизатор DWR-953, 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 1167 Мбит/с)¹.

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.

¹ До 300 Мбит/с в диапазоне 2,4 ГГц и до 867 Мбит/с в диапазоне 5 ГГц.

² Скорость передачи данных является теоретической. Скорость передачи данных зависит от пропускной способности сети и интенсивности сигнала.

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.

Безопасность

Беспроводной маршрутизатор DWR-953 оснащен встроенным межсетевым экраном. Расширенные функции безопасности позволяют минимизировать последствия действий хакеров и предотвращают вторжения в Вашу сеть и доступ к нежелательным сайтам для пользователей Вашей локальной сети.

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

Кроме того, маршрутизатор поддерживает протокол IPsec и позволяет организовывать безопасные VPN-туннели. Поддержка протокола IKEv2 позволяет обеспечить упрощенную схему обмена сообщениями и использовать механизм асимметричной аутентификации при настройке IPsec-туннеля.

Маршрутизатор также 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, ограничения максимальной скорости беспроводного клиента, а также включения/выключения беспроводной сети и Wi-Fi-фильтра.

Простая настройка и обновление

Для настройки беспроводного маршрутизатора DWR-953 используется простой и удобный встроенный web-интерфейс (доступен на нескольких языках).

Мастер настройки позволяет быстро перевести DWR-953 в режим маршрутизатора (для подключения к проводному или беспроводному провайдеру), точки доступа, повторителя или клиента и задать все необходимые настройки для работы в выбранном режиме за несколько простых шагов.

Также DWR-953 поддерживает настройку и управление с помощью мобильного приложения для устройств под управлением ОС Android и iOS.

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

Аппаратное обеспечение	
Процессор	· RTL8685PB (1 ГГц)
Оперативная память	· 128 МБ, DDR2, встроенная в процессор
Flash-память	· 16 МБ, SPI
Встроенный модем	· BroadMobi BM806U-E1
Интерфейсы	· Слот для SIM-карты (mini-SIM) · Порт WAN 10/100/1000BASE-T · 4 порта LAN 10/100/1000BASE-T
Индикаторы	· POWER · INTERNET · 5GHz · 2.4GHz · 4G · 2G/3G · LAN · WAN · SMS · SIGNAL STRENGTH
Кнопки	· Кнопка ON/OFF для включения/выключения питания · Кнопка RESET для возврата к заводским настройкам · Кнопка WPS для установки беспроводного соединения · Кнопка WLAN для включения/выключения беспроводной сети
Антенна	· Две съемные LTE/3G-антенны с коэффициентом усиления 3 дБи · Два разъема SMA Female для подключения LTE/3G-антенн · Две внутренние Wi-Fi-антенны для диапазона 2,4 ГГц с коэффициентом усиления 3 дБи · Две внутренние Wi-Fi-антенны для диапазона 5 ГГц с коэффициентом усиления 3 дБи
Схема MIMO	· 2 x 2, MU-MIMO
Разъем питания	· Разъем для подключения питания (постоянный ток)

Программное обеспечение	
Типы подключения WAN	· Мобильный интернет · PPPoE · IPv6 PPPoE · PPPoE Dual Stack · Статический IPv4 / Динамический IPv4 · Статический IPv6 / Динамический IPv6 · PPPoE + Статический IP · PPPoE + Динамический IP · PPTP/L2TP + Статический IP · PPTP/L2TP + Динамический IP
Сетевые функции	· DHCP-сервер/relay · Расширенная настройка встроенного DHCP-сервера · Назначение IPv6-адресов в режиме Stateful/Stateless, делегирование префикса IPv6 · Автоматическое получение LAN IP-адреса (в режимах точка доступа, повторитель, клиент) · DNS relay · Dynamic DNS · Статическая IPv4/IPv6-маршрутизация · IGMP Proxy · RIP · Поддержка UPnP · Поддержка VLAN · Поддержка функции ping со стороны внешней сети (WAN ping respond) · Поддержка механизма SIP ALG · Поддержка RTSP · Резервирование WAN · Преобразование LAN/WAN · 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 · Равномерное распределение нагрузки при использовании нескольких WAN-соединений (балансировка трафика)

Программное обеспечение	
Функции межсетевое экрана	<ul style="list-style-type: none"> Преобразование сетевых адресов (NAT) Контроль состояния соединений (SPI) IPv4/IPv6-фильтр MAC-фильтр URL-фильтр DMZ-зона Виртуальные серверы Встроенный сервис контентной фильтрации SkyDNS
VPN	<ul style="list-style-type: none"> IPsec/PPTP/L2TP/PPPoE pass-through PPTP/L2TP-серверы PPTP/L2TP-туннели Клиент L2TP/IPsec (L2TP over IPsec) GRE/EoGRE/EoIP-туннели IPsec-туннели Транспортный/туннельный режим Поддержка протокола IKEv1/IKEv2 Шифрование DES Функция NAT Traversal Поддержка протокола DPD (функция Keep-alive для VPN-туннелей)
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 Поддержка приложения D-Link Assistant для устройств под управлением ОС Android и iOS Уведомление о проблемах с подключением и автоматическое перенаправление к настройкам Обновление ПО маршрутизатора через web-интерфейс Автоматическое уведомление о наличии новой версии ПО Сохранение и загрузка конфигурации Возможность передачи журнала событий на удаленный сервер Автоматическая синхронизация системного времени с NTP-сервером и ручная настройка даты и времени Утилита ping Утилита traceroute Клиент TR-069 Расписания для правил и настроек межсетевого экрана, автоматической перезагрузки, ограничения максимальной скорости беспроводного клиента, включения/выключения беспроводной сети и Wi-Fi-фильтра Автоматическая загрузка файла конфигурации с сервера провайдера (Auto Provision) Настройка действия для аппаратных кнопок

Параметры LTE-модуля	
Скорость LTE-соединения ³	<ul style="list-style-type: none"> Скорость приема данных: до 150 Мбит/с Скорость передачи данных: до 50 Мбит/с
Поддерживаемые частоты ⁴	<ul style="list-style-type: none"> Power Class 3 LTE <ul style="list-style-type: none"> Диапазон: TX / RX B1: 1920~1980 МГц / 2110~2170 МГц B2: 1850~1910 МГц / 1930~1990 МГц B3: 1710~1785 МГц / 1805~1880 МГц B5: 824~849 МГц / 869~894 МГц B7: 2500~2570 МГц / 2620~2690 МГц B8: 880~915 МГц / 925~960 МГц B20: 832~862 МГц / 791~821 МГц B38: 2570~2620 МГц / 2570~2620 МГц B40: 2300~2400 МГц / 2300~2400 МГц UMTS B1/2/3/5/8 (2100/1900/1800/850/900 МГц) GSM/GPRS 850/900/1800/1900 МГц

³ Скорость передачи данных является теоретической. Скорость передачи данных зависит от пропускной способности сети и интенсивности сигнала.

⁴ Поддерживаемая полоса частот зависит от региональной версии устройства.

Параметры LTE-модуля	
Функции	<ul style="list-style-type: none"> Автоматическое подключение к доступному типу поддерживаемой сети (4G/3G/2G) Автоматическая настройка соединения при подключении SIM-карты Включение/выключение проверки PIN-кода, смена PIN-кода Отправка, получение, чтение и удаление SMS-сообщений Поддержка USSD-запросов (Для DWR-953 с версией ПО встроенного модема M1.4.4_E1.0.3_A1.1.8. Информацию о версии ПО модема см. в web-интерфейсе маршрутизатора на странице «LTE-модем».)

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 IEEE 802.11w
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/отдельного MAC-адреса 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) Поддержка технологии STBC
Скорость беспроводного соединения	<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/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)
Выходная мощность передатчика <i>Максимальное значение мощности передатчика будет изменяться в соответствии с правилами радиочастотного регулирования в Вашей стране</i>	<ul style="list-style-type: none"> 802.11b 15 дБм (+/-1,5 дБ) 802.11g 12 дБм (+/-1,5 дБ) 802.11n HT20 12 дБм (+/-1,5 дБ) HT40 12 дБм (+/-1,5 дБ) 802.11ac 14 дБм

Параметры беспроводного модуля	
Чувствительность приемника	<ul style="list-style-type: none">802.11b -76 дБм при 11 Мбит/с802.11g -65 дБм при 54 Мбит/с802.11n HT20 -64 дБм при MCS7/15 HT40 -61 дБм при MCS7/15802.11ac VHT20 -56 дБм при MCS8 VHT40 -53 дБм при MCS9 VHT80 -51 дБм при MCS9
Схемы модуляции	<ul style="list-style-type: none">802.11b: DSSS/BPSK/QPSK/CCK802.11g: OFDM/DSSS/BPSK/QPSK/CCK802.11n: BPSK/QPSK/16 QAM/64 QAM/DBPSK/DQPSK/CCK802.11ac: BPSK/QPSK/16 QAM/64 QAM/256 QAM

Физические параметры	
Размеры (Д x Ш x В)	<ul style="list-style-type: none">170 x 80 x 180 мм
Вес	<ul style="list-style-type: none">400 г

Условия эксплуатации	
Питание	<ul style="list-style-type: none">Выход: 12 В постоянного тока, 1,5 А
Температура	<ul style="list-style-type: none">Рабочая: от 0 до 40 °СХранения: от -10 до 70 °С
Влажность	<ul style="list-style-type: none">При эксплуатации: от 10% до 90% (без конденсата)При хранении: от 0% до 95% (без конденсата)

Комплект поставки	
	<ul style="list-style-type: none">Маршрутизатор DWR-953Адаптер питания постоянного тока 12В/1,5АEthernet-кабельДве съемные LTE/3G-антенныДокумент «Краткое руководство по установке» (буклет)