

Основные характеристики

ВЫСОКАЯ СКОРОСТЬ

Общая скорость беспроводного соединения до 1200 Мбит/с¹

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



DIR-822

Беспроводной двухдиапазонный маршрутизатор AC1200 Wave 2 с поддержкой MU-MIMO и EasyMesh

Беспроводной интерфейс

Используя беспроводной маршрутизатор DIR-822, 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.

Расширенные возможности беспроводной сети

Функция EasyMesh – реализация mesh-сетей от D-Link, предназначенная для быстрого объединения нескольких² устройств в единую транспортную сеть, например, в случаях когда требуется обеспечить качественное покрытие Wi-Fi без «мертвых зон» в условиях сложных планировок современных квартир, коттеджей или необходимо создать крупную временную Wi-Fi-сеть при организации выездных мероприятий.

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.

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 DIR-822 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.

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.

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

Простая настройка и обновление

Для настройки беспроводного маршрутизатора DIR-822 используется простой и удобный встроенный web-интерфейс (доступен на нескольких языках).

Мастер настройки позволяет быстро перевести DIR-822 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 DIR-822 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	· RTL8197FH-VG (1 ГГц)
Оперативная память	· 128 МБ, DDR2, встроенная в процессор
Flash-память	· 128 МБ, SPI NAND
Интерфейсы	· Порт WAN 10/100BASE-TX · 4 порта LAN 10/100BASE-TX
Индикаторы	· Питание · Интернет · Беспроводная сеть 2.4G · Беспроводная сеть 5G
Кнопки	· Кнопка ON/OFF для включения/выключения питания · Кнопка RESET для возврата к заводским настройкам · Кнопка WPS для подключения устройств mesh-сети, установки беспроводного соединения и включения/выключения беспроводной сети
Антенна	· Четыре внешние несъемные антенны с коэффициентом усиления 5 дБи
Схема MIMO	· 2 x 2, MU-MIMO
Разъем питания	· Разъем для подключения питания (постоянный ток)
Установка	· На стол · На стену

Программное обеспечение	
Типы подключения WAN	<ul style="list-style-type: none"> · 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
Сетевые функции	<ul style="list-style-type: none"> · 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/MLD Proxy · RIP · Поддержка UPnP · Поддержка VLAN · Поддержка функции ping со стороны внешней сети (WAN ping respond) · Поддержка механизма SIP ALG · Поддержка RTSP · Резервирование 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
Функции межсетевого экрана	<ul style="list-style-type: none"> · Преобразование сетевых адресов (NAT) · Контроль состояния соединений (SPI) · IPv4/IPv6-фильтр · MAC-фильтр · URL-фильтр · Функция блокировки рекламы · DMZ-зона · Виртуальные серверы

Программное обеспечение	
VPN	<ul style="list-style-type: none"> • IPsec/PPTP/L2TP/PPPoE pass-through • PPTP/L2TP-туннели • Клиент L2TP/IPsec (L2TP over IPsec) • 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

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)
Дополнительные функции	<ul style="list-style-type: none"> • Функция EasyMesh • Режим «клиент» • WMM (Wi-Fi QoS) • Информация о подключенных Wi-Fi-клиентах • Расширенные настройки • 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 диапазона 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 (MCS0–MCS15) • IEEE 802.11ac (5 ГГц): от 6,5 до 867 Мбит/с

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"> • Не более 20 дБм (100 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) <ul style="list-style-type: none"> -95 дБм при 6 Мбит/с -93 дБм при 9 Мбит/с -92 дБм при 12 Мбит/с -90 дБм при 18 Мбит/с -87 дБм при 24 Мбит/с -84 дБм при 36 Мбит/с -80 дБм при 48 Мбит/с -78 дБм при 54 Мбит/с • 802.11b (типичная при PER = 8% для пакета размером 1000 байт при комнатной температуре 25 °C) <ul style="list-style-type: none"> -90 дБм при 1 Мбит/с -92 дБм при 2 Мбит/с -93 дБм при 5,5 Мбит/с -96 дБм при 11 Мбит/с • 802.11g (типичная при PER < 10% для пакета размером 1000 байт при комнатной температуре 25 °C) <ul style="list-style-type: none"> -94 дБм при 6 Мбит/с -92 дБм при 9 Мбит/с -90 дБм при 12 Мбит/с -89 дБм при 18 Мбит/с -87 дБм при 24 Мбит/с -84 дБм при 36 Мбит/с -80 дБм при 48 Мбит/с -77 дБм при 54 Мбит/с • 802.11n (типичная при PER = 10% для пакета размером 1000 байт при комнатной температуре 25 °C) <ul style="list-style-type: none"> 2,4 ГГц, HT20 <ul style="list-style-type: none"> -95 дБм при MCS0/8 -91 дБм при MCS1/9 -88 дБм при MCS2/10 -86 дБм при MCS3/11 -82 дБм при MCS4/12 -79 дБм при MCS5/13 -77 дБм при MCS6/14 -75 дБм при MCS7/15 2,4 ГГц, HT40 <ul style="list-style-type: none"> -92 дБм при MCS0/8 -89 дБм при MCS1/9 -86 дБм при MCS2/10 -83 дБм при MCS3/11 -80 дБм при MCS4/12 -77 дБм при MCS5/13 -74 дБм при MCS6/14 -72 дБм при MCS7/15 5 ГГц, HT20 <ul style="list-style-type: none"> -95 дБм при MCS0/8 -93 дБм при MCS1/9 -90 дБм при MCS2/10 -87 дБм при MCS3/11 -83 дБм при MCS4/12 -79 дБм при MCS5/13 -77 дБм при MCS6/14 -75 дБм при MCS7/15

Параметры беспроводного модуля

	<p>5 ГГц, HT40</p> <ul style="list-style-type: none"> -92 дБм при MCS0/8 -89 дБм при MCS1/9 -86 дБм при MCS2/10 -83 дБм при MCS3/11 -80 дБм при MCS4/12 -76 дБм при MCS5/13 -74 дБм при MCS6/14 -72 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) <p>VHT20</p> <ul style="list-style-type: none"> -95 дБм при MCS0 -92 дБм при MCS1 -90 дБм при MCS2 -86 дБм при MCS3 -83 дБм при MCS4 -79 дБм при MCS5 -77 дБм при MCS6 -75 дБм при MCS7 -71 дБм при MCS8 <p>VHT40</p> <ul style="list-style-type: none"> -92 дБм при MCS0 -89 дБм при MCS1 -87 дБм при MCS2 -84 дБм при MCS3 -80 дБм при MCS4 -76 дБм при MCS5 -74 дБм при MCS6 -72 дБм при MCS7 -68 дБм при MCS8 -66 дБм при MCS9 <p>VHT80</p> <ul style="list-style-type: none"> -89 дБм при MCS0 -86 дБм при MCS1 -83 дБм при MCS2 -80 дБм при MCS3 -77 дБм при MCS4 -73 дБм при MCS5 -71 дБм при MCS6 -69 дБм при MCS7 -66 дБм при MCS8 -64 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 с OFDM · 802.11ac: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, до 256QAM с OFDM

Физические параметры

Размеры (Д x Ш x В)	· 181 x 132,5 x 47,71 мм
Вес	· 304,8 г

Условия эксплуатации

Питание	· 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

- Маршрутизатор DIR-822
- Адаптер питания постоянного тока 12В/1А
- Ethernet-кабель
- Документ «Краткое руководство по установке» (буклет)