

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 | <ul style="list-style-type: none"> RTL8197FH-VG (1 ГГц) |
| Оперативная память | <ul style="list-style-type: none"> 128 МБ, DDR2, встроенная в процессор |
| Flash-память | <ul style="list-style-type: none"> 128 МБ, SPI NAND |
| Интерфейсы | <ul style="list-style-type: none"> Порт WAN 10/100BASE-TX 4 порта LAN 10/100BASE-TX |
| Индикаторы | <ul style="list-style-type: none"> Питание Интернет Беспроводная сеть 2.4G Беспроводная сеть 5G |
| Кнопки | <ul style="list-style-type: none"> 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 | <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 2, MU-MIMO |
| Разъем питания | <ul style="list-style-type: none"> Разъем для подключения питания (постоянный ток) |
| 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 |
| 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) |

Программное обеспечение

Управление и мониторинг

- 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

- IEEE 802.11ac Wave 2
- IEEE 802.11a/b/g/n
- IEEE 802.11k/v
- IEEE 802.11w

Диапазон частот

Диапазон частот будет изменяться в соответствии с правилами радиочастотного регулирования в Вашей стране

- 2400 ~ 2483,5 МГц
- 5150 ~ 5350 МГц
- 5650 ~ 5850 МГц

Безопасность беспроводного соединения

- WEP
- WPA/WPA2 (Personal/Enterprise)
- WPA3 (Personal)
- MAC-фильтр
- WPS (PBC)

Дополнительные функции

- 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

- 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

Выходная мощность передатчика

Максимальное значение мощности передатчика будет изменяться в соответствии с правилами радиочастотного регулирования в Вашей стране

- 802.11a (типичная при комнатной температуре 25 °C)
15 дБм при 6, 54 Мбит/с
- 802.11g (типичная при комнатной температуре 25 °C)
15 дБм при 6, 54 Мбит/с
- 802.11n (типичная при комнатной температуре 25 °C)
2,4 ГГц
15 дБм при MCS0/8, 7/15
5 ГГц
15 дБм при MCS0/8, 7/15
- 802.11ac (типичная при комнатной температуре 25 °C)
15 дБм при MCS0, 9

Параметры беспроводного модуля

| | |
|-----------------------------------|---|
| Чувствительность приемника | <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 MCS7/152,4 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 |
|-----------------------------------|---|

Параметры беспроводного модуля

| | |
|------------------------|---|
| | <p>5 ГГц, HT20 -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</p> <p>5 ГГц, HT40 -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</p> <p>· 802.11ac (типичная при PER = 10% для пакета размером 1000 байт при комнатной температуре 25 °C)</p> <p>VHT20 -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> <p>VHT40 -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> <p>VHT80 -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</p> |
| 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 |



DIR-822

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

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 | · Рабочая: от 0 до 40 °C · Хранения: от -20 до 65 °C |
| Влажность | · 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)

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>