

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-830M

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

Беспроводной интерфейс

Используя беспроводной маршрутизатор DIR-830M, 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.

Расширенные возможности беспроводной сети

Технология Band Steering упрощает подключение беспроводных клиентов к сети и оптимизирует их дальнейшую работу. Вы сможете настроить беспроводную сеть с одним именем для обоих диапазонов, и клиенты будут автоматически выбирать предпочтительный диапазон при подключении или в случае изменения условий сети.

Функция EasyMesh – реализация mesh-сетей от D-Link, предназначенная для быстрого объединения нескольких² устройств в единую транспортную сеть, например, в случаях когда требуется 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.

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

2 До 6 устройств. Поддерживается совместная работа следующих моделей: DIR-X1530/A1, DIR-X1510/R1, DIR-842V2/A1, DIR-842/R7, DIR-842/R5, DIR-842/S2, DIR-842/S1, DIR-842/R4, DIR-830M/A1, DIR-825/R7, DIR-825/R5, DIR-825/I1, DIR-825/R4, DIR-822/E1, DIR-822/R4, DIR-815/R4. При условии использования версии ПО с поддержкой функции EasyMesh.



DIR-830M

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

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-830M 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.

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

Простая настройка и обновление

Для настройки беспроводного маршрутизатора DIR-830M используется простой и удобный встроенный web-интерфейс (доступен на двух языках – русском и английском).

Мастер настройки позволяет быстро перевести DIR-830M 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-830M поддерживает настройку и управление с помощью мобильного приложения для устройств под управлением ОС Android.

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



DIR-830M

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

Аппаратное обеспечение	
Процессор	<ul style="list-style-type: none">RTL8197FH-VG (1 ГГц)
Оперативная память	<ul style="list-style-type: none">128 МБ, DDR2
Flash-память	<ul style="list-style-type: none">16 МБ, SPI
Интерфейсы	<ul style="list-style-type: none">Порт WAN 10/100/1000BASE-T3 порта LAN 10/100/1000BASE-T
Индикаторы	<ul style="list-style-type: none">Статус
Кнопки	<ul style="list-style-type: none">Кнопка PWR для включения/выключения питанияКнопка RESET/WPS для возврата к заводским настройкам, подключения устройств mesh-сети и установки беспроводного соединения
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)
Установка	<ul style="list-style-type: none">На стол
Программное обеспечение	
Типы подключения WAN	<ul style="list-style-type: none">PPPoEIPv6 PPPoEPPPoE Dual StackСтатический IPv4 / Динамический IPv4Статический IPv6 / Динамический IPv6PPPoE + Статический IP (PPPoE Dual Access)PPPoE + Динамический IP (PPPoE Dual Access)PPTP/L2TP + Статический IPPPTP/L2TP + Динамический IP
Сетевые функции	<ul style="list-style-type: none">DHCP-сервер/relayРасширенная настройка встроенного DHCP-сервераНазначение IPv6-адресов в режиме Stateful/Stateless, делегирование префикса IPv6Автоматическое получение LAN IP-адреса (в режимах точка доступа, повторитель, клиент)DNS relayDynamic DNSСтатическая IPv4/IPv6-маршрутизацияIGMP/MLD ProxyRIPПоддержка UPnPПоддержка VLANПоддержка функции ping со стороны внешней сети (WAN ping respond)Поддержка механизма SIP ALGПоддержка RTSPРезервирование WANНастройка скорости, режима дуплекса и функции управления потоком (flow control) в режиме автоматического согласования / Ручная настройка скорости и режима дуплекса для каждого Ethernet-портаНастройка максимальной скорости исходящего трафика для каждого порта маршрутизатораВстроенное приложение UDPXYПоддержка Wake-on-LAN
Функции межсетевого экрана	<ul style="list-style-type: none">Преобразование сетевых адресов (NAT)Контроль состояния соединений (SPI)IPv4/IPv6-фильтрMAC-фильтрURL-фильтрФункция блокировки рекламыDMZ-зонаВиртуальные серверыВстроенный сервис контентной фильтрации SkyDNS



DIR-830M

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

Программное обеспечение	
VPN	<ul style="list-style-type: none">IPsec/PPTP/L2TP/PPPoE pass-throughPPTP/L2TP-туннелиКлиент L2TP/IPsec (L2TP over IPsec)IPsec-туннелиТранспортный/туннельный режимПоддержка протокола IKEv1/IKEv2Шифрование DESФункция NAT TraversalПоддержка 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 русском и английском языкахПоддержка приложения D-Link Assistant для устройств под управлением ОС AndroidУведомление о проблемах с подключением и автоматическое перенаправление к настройкамОбновление ПО маршрутизатора через web-интерфейсАвтоматическое уведомление о наличии новой версии ПОСохранение и загрузка конфигурацииВозможность передачи журнала событий на удаленный серверАвтоматическая синхронизация системного времени с NTP-сервером и ручная настройка даты и времениУтилита pingУтилита tracerouteКлиент TR-069Расписания для правил и настроек межсетевого экрана, автоматической перезагрузки, ограничения максимальной скорости беспроводного клиента, включения/выключения беспроводной сети и Wi-Fi-фильтраАвтоматическая загрузка файла конфигурации с сервера провайдера (Auto Provision)Настройка действия для аппаратных кнопок
Параметры беспроводного модуля	
Стандарты	<ul style="list-style-type: none">IEEE 802.11ac Wave 2IEEE 802.11a/b/g/nIEEE 802.11k/vIEEE 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 МГц5150 ~ 5350 МГц5650 ~ 5850 МГц
Безопасность беспроводного соединения	<ul style="list-style-type: none">WEPWPA/WPA2 (Personal/Enterprise)WPA3 (Personal)MAC-фильтрWPS (PBC/PIN)
Дополнительные функции	<ul style="list-style-type: none">Функция EasyMeshРежим «клиент»WMM (Wi-Fi QoS)Информация о подключенных Wi-Fi-клиентахРасширенные настройкиГостевая Wi-Fi-сеть / поддержка MBSSIDОграничение скорости для беспроводной сети/отдельного MAC-адресаПериодическое сканирование каналов, автоматический переход на более свободный каналПоддержка TX Beamforming для диапазона 5 ГГцАвтоматическое согласование ширины канала с условиями окружающей среды (20/40 Coexistence)Поддержка технологии STBCПоддержка технологии Band Steering
Скорость беспроводного соединения	<ul style="list-style-type: none">IEEE 802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48 и 54 Мбит/сIEEE 802.11b: 1, 2, 5,5 и 11 Мбит/сIEEE 802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48 и 54 Мбит/сIEEE 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 (от MCS0 до MCS9)

Параметры беспроводного модуля**Выходная мощность передатчика**

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

- Не более 20 дБм (100 мВт)

Чувствительность приемника

- 802.11a (типичная при PER < 10% для пакета размером 1000 байт при комнатной температуре 25 °C)
-94 дБм при 6 Мбит/с
-92 дБм при 9 Мбит/с
-91 дБм при 12 Мбит/с
-89 дБм при 18 Мбит/с
-86 дБм при 24 Мбит/с
-82 дБм при 36 Мбит/с
-78 дБм при 48 Мбит/с
-77 дБм при 54 Мбит/с
- 802.11b (типичная при PER = 8% для пакета размером 1000 байт при комнатной температуре 25 °C)
-97 дБм при 1 Мбит/с
-93 дБм при 2 Мбит/с
-93 дБм при 5,5 Мбит/с
-89 дБм при 11 Мбит/с
- 802.11g (типичная при PER < 10% для пакета размером 1000 байт при комнатной температуре 25 °C)
-95 дБм при 6 Мбит/с
-92 дБм при 9 Мбит/с
-92 дБм при 12 Мбит/с
-89 дБм при 18 Мбит/с
-86 дБм при 24 Мбит/с
-83 дБм при 36 Мбит/с
-78 дБм при 48 Мбит/с
-78 дБм при 54 Мбит/с
- 802.11n (типичная при PER = 10% для пакета размером 1000 байт при комнатной температуре 25 °C)
2,4 ГГц, НТ20
-94 дБм при MCS0/8
-91 дБм при MCS1/9
-88 дБм при MCS2/10
-86 дБм при MCS3/11
-82 дБм при MCS4/12
-78 дБм при MCS5/13
-76 дБм при MCS6/14
-75 дБм при MCS7/15
2,4 ГГц, НТ40
-90 дБм при MCS0/8
-88 дБм при MCS1/9
-86 дБм при MCS2/10
-82 дБм при MCS3/11
-79 дБм при MCS4/12
-75 дБм при MCS5/13
-73 дБм при MCS6/14
-72 дБм при MCS7/15
5 ГГц, НТ20
-93 дБм при MCS0/8
-91 дБм при MCS1/9
-88 дБм при MCS2/10
-85 дБм при MCS3/11
-82 дБм при MCS4/12
-77 дБм при MCS5/13
-75 дБм при MCS6/14
-74 дБм при MCS7/15



DIR-830M

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

Параметры беспроводного модуля

5 ГГц, НТ40
-91 дБм при MCS0/8
-87 дБм при MCS1/9
-85 дБм при MCS2/10
-82 дБм при MCS3/11
-79 дБм при MCS4/12
-75 дБм при MCS5/13
-74 дБм при MCS6/14
-71 дБм при MCS7/15

- 802.11ac (типичная при PER = 10% для пакета размером 1000 байт при комнатной температуре 25 °C)
VHT20
-94 дБм при MCS0
-90 дБм при MCS1
-88 дБм при MCS2
-85 дБм при MCS3
-82 дБм при MCS4
-78 дБм при MCS5
-76 дБм при MCS6
-74 дБм при MCS7
-70 дБм при MCS8
VHT40
-91 дБм при MCS0
-88 дБм при MCS1
-86 дБм при MCS2
-83 дБм при MCS3
-79 дБм при MCS4
-74 дБм при MCS5
-73 дБм при MCS6
-71 дБм при MCS7
-67 дБм при MCS8
-64 дБм при MCS9
VHT80
-87 дБм при MCS0
-84 дБм при MCS1
-81 дБм при MCS2
-79 дБм при MCS3
-75 дБм при MCS4
-71 дБм при MCS5
-69 дБм при MCS6
-67 дБм при MCS7
-64 дБм при MCS8
-62 дБм при MCS9

Физические параметры

Размеры (Д x Ш x В)	· 188 x 120 x 30 мм
Вес	· 226 г

Условия эксплуатации

Питание	· Выход: 12 В постоянного тока, 1 А
Температура	· Рабочая: от 0 до 40 °C · Хранения: от -10 до 70 °C
Влажность	· При эксплуатации: от 10% до 90% (без конденсата) · При хранении: от 10% до 90% (без конденсата)

Комплект поставки

- Маршрутизатор DIR-830M
- 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>