

Основные характеристики

ВЫСОКАЯ СКОРОСТЬ

Порты Gigabit Ethernet,
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

USB-ПОРТ

Поддержка USB-модема для доступа
к Интернет по сети 4G/3G/2G,
USB-накопителя и принтера



DIR-825

Беспроводной двухдиапазонный гигабитный маршрутизатор AC1200 Wave 2 с поддержкой MU-MIMO, EasyMesh, 3G/LTE и USB-портом

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-825, 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 При использовании USB-концентратора с внешним питанием.



DIR-825

Беспроводной двухдиапазонный
гигабитный маршрутизатор AC1200 Wave 2
с поддержкой MU-MIMO, EasyMesh, 3G/LTE
и USB-портом

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 нескольких³ 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.

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 DIR-825 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, автоматического сохранения резервной копии конфигурации устройства на подключенный USB-накопитель, 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-825 используется простой и удобный встроенный web-интерфейс (доступен на двух языках – русском и английском).

Мастер настройки позволяет быстро перевести DIR-825 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-825 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.

³ 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-825

**Беспроводной двухдиапазонный
гигабитный маршрутизатор AC1200 Wave 2
с поддержкой MU-MIMO, EasyMesh, 3G/LTE
и USB-портом**

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 10/100/1000BASE-T4 порта LAN 10/100/1000BASE-TПорт USB 2.0
Индикаторы	<ul style="list-style-type: none">ПитаниеИнтернетБеспроводная сеть 2.4GБеспроводная сеть 5G
Кнопки	<ul style="list-style-type: none">Кнопка RESET для возврата к заводским настройкамКнопка 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)
Установка	<ul style="list-style-type: none">На столНа стену

Программное обеспечение	
Типы подключения WAN	<ul style="list-style-type: none">Мобильный интернет (при использовании поддерживаемого USB-модема)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-портаВстроенное приложение UDPXYДополнение XUPNPПоддержка Wake-on-LAN

Программное обеспечение	
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
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)
Функции USB-интерфейса	<ul style="list-style-type: none">USB-модем<ul style="list-style-type: none">Автоматическое подключение к доступному типу поддерживаемой сети (4G/3G/2G)Автоматическая настройка соединения при подключении USB-модемаВключение/выключение проверки PIN-кода, смена PIN-кода⁴Отправка, получение, чтение и удаление SMS-сообщений⁴Поддержка USSD-запросов⁴USB-накопитель<ul style="list-style-type: none">Файловый браузерПринт-серверУчетные записи для доступа к накопителюВстроенный сервер SambaВстроенный FTP-сервер с поддержкой протокола TLSВстроенный DLNA-серверВстроенный torrent-клиент Transmission, возможность скачивания файлов на USB-накопитель и с него
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 двух языках (русский и английский)Поддержка 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 сервер или подключенный USB-накопительАвтоматическая синхронизация системного времени с NTP-сервером и ручная настройка даты и времениУтилита pingУтилита tracerouteКлиент TR-069Расписания для правил и настроек межсетевого экрана, автоматической перезагрузки и сохранения резервной копии конфигурации устройства на подключенный USB-накопитель, 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



DIR-825

**Беспроводной двухдиапазонный
гигабитный маршрутизатор AC1200 Wave 2
с поддержкой MU-MIMO, EasyMesh, 3G/LTE
и USB-портом**

Параметры беспроводного модуля	
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 настройкиИнтеллектуальное распределение Wi-Fi-клиентовГостевая 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 STBCПортал авторизации CoovaChilliПоддержка технологии Band Steering
Скорость беспроводного соединения <i>Максимальное значение мощности передатчика будет изменяться в соответствии с правилами радиочастотного регулирования в Вашей стране</i>	<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)
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">Не более 20 дБм (100 мВт)
Чувствительность приемника	<ul style="list-style-type: none">802.11a (типичная при PER < 10% для пакета размером 1000 байт при комнатной температуре 25 °C) -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/с802.11b (типичная при PER = 8% для пакета размером 1000 байт при комнатной температуре 25 °C) -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

Параметры беспроводного модуля

	<ul style="list-style-type: none">802.11g (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 -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/с802.11n (типичная при PER = 10% для пакета размером 1000 байт при комнатной температуре 25 °C) 2,4 ГГц, HT20 -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 -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 -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 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 MCS7/15802.11ac (типичная при PER = 10% для пакета размером 1000 байт при комнатной температуре 25 °C) 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
--	---



DIR-825

Беспроводной двухдиапазонный
гигабитный маршрутизатор AC1200 Wave 2
с поддержкой MU-MIMO, EasyMesh, 3G/LTE
и USB-портом

Параметры беспроводного модуля

	<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 OFDM802.11b: DQPSK, DBPSK, DSSS, CCK802.11g: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM с OFDM802.11n: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM с OFDM802.11ac: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, до 256QAM с OFDM

Физические параметры

Размеры (Д x Ш x В)	<ul style="list-style-type: none">177 x 139 x 50 мм
Вес	<ul style="list-style-type: none">292 г

Условия эксплуатации

Питание	<ul style="list-style-type: none">Выход: 12 В постоянного тока, 1,5 АДлина кабеля адаптера питания: 1,15 м
Температура	<ul style="list-style-type: none">Рабочая: от 0 до 40 °CХранения: 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-825Адаптер питания постоянного тока 12В/1,5АEthernet-кабельКраткая инструкция по подключению

Поддерживаемые USB-модемы⁵

GSM	<ul style="list-style-type: none">Alcatel X500D-Link DWM-152C1D-Link DWM-156A6D-Link DWM-156A7D-Link DWM 156A8D-Link DWM-156C1D-Link DWM-157B1D-Link DWM-157B1 (Velcom)D-Link DWM-158D1D-Link DWR-710Huawei E150Huawei E1550Huawei E156GHuawei E160GHuawei E169GHuawei E171Huawei E173 (Megafon)Huawei E220Huawei E3131 (MTC 420S)Huawei E352 (Megafon)Huawei E3531Prolink PHS600Prolink PHS901ZTE MF112ZTE MF192ZTE MF626ZTE MF627ZTE MF652ZTE MF667ZTE MF668ZTE MF752
LTE	<ul style="list-style-type: none">Alcatel IK40VBrovi E3372-325D-Link DWM-222D-Link DWR-910 (ревизия D1)Huawei E3131Huawei E3272Huawei E3351Huawei E3372sHuawei E3372h-153Huawei E3372h-320Huawei E367Huawei E392Megafon M100-1Megafon M100-2Megafon M100-3Megafon M100-4Megafon M150-1Megafon M150-2Megafon M150-3Megafon M150-4Quanta 1K6E (Билайн 1K6E)Yota LU-150Yota WLTUBA-107ZTE MF823ZTE MF823DZTE MF827ZTE MF833TZTE MF833VMTC 824FMTC 827F



DIR-825

Беспроводной двухдиапазонный
гигабитный маршрутизатор AC1200 Wave 2
с поддержкой MU-MIMO, EasyMesh, 3G/LTE
и USB-портом

Поддерживаемые USB-модемы

Смартфоны в режиме модема

· Некоторые модели смартфонов под управлением ОС Android