

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.

Расширенные возможности беспроводной 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.

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.

Аппаратное обеспечение	
Процессор	RTL8197FH-VG (1 ГГц)
Оперативная память	128 МБ, DDR2, встроенная в процессор
Flash-память	128 МБ, SPI NAND
Интерфейсы	- Порт WAN 10/100/1000BASE-T 4 порта LAN 10/100/1000BASE-T - Порт USB 2.0
Индикаторы	- Питание - Интернет - Беспроводная сеть 2.4G - Беспроводная сеть 5G
Кнопки	- 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	- Мобильный интернет (при использовании поддерживаемого USB-модема) - 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	- 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 - Встроенное приложение UDPXY - Дополнение XUPNPD
Функции межсетевого экрана	- Преобразование сетевых адресов (NAT) - Контроль состояния соединений (SPI) - IPv4/IPv6-фильтр - MAC-фильтр - URL-фильтр - Функция блокировки рекламы - DMZ-зона - Виртуальные серверы - Встроенный сервис контентной фильтрации SkyDNS

Программное обеспечение	
VPN	• 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)
Функции USB-интерфейса	• USB-модем • Автоматическое подключение к доступному типу поддерживаемой сети (4G/3G/2G) • Автоматическая настройка соединения при подключении USB-модема • Включение/выключение проверки PIN-кода, смена PIN-кода⁴ • Отправка, получение, чтение и удаление SMS-сообщений⁴ • Поддержка USSD-запросов⁴ • USB-накопитель • Файловый браузер • Принт-сервер • Учетные записи для доступа к накопителю • Встроенный сервер Samba/FTP/DLNA • Встроенный torrent-клиент Transmission, возможность скачивания файлов на USB-накопитель и с него
Управление и мониторинг	• 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 Android • 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 или подключенный USB-накопитель • 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 и сохранения резервной копии конфигурации устройства на подключенный USB-накопитель, ограничения максимальной скорости беспроводного клиента, включения/выключения беспроводной сети и Wi-Fi-фильтра • Автоматическая загрузка файла конфигурации с сервера провайдера (Auto Provision)

Параметры беспроводного модуля	
Стандарты	• IEEE 802.11ac Wave 2 • IEEE 802.11a/b/g/n • IEEE 802.11k/v • IEEE 802.11w
Диапазон частот	• 2400 ~ 2483,5 МГц • 5150 ~ 5350 МГц • 5650 ~ 5850 МГц
Диапазон частот будет изменяться в соответствии с правилами радиочастотного регулирования в Вашей стране	
Безопасность беспроводного соединения	• WEP • WPA/WPA2 (Personal/Enterprise) • WPA3 (Personal) • MAC-фильтр • WPS (PBC/PIN)

Параметры беспроводного модуля	
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 · Портал авторизации CoovaChilli
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 (от MCS0 до MCS9)
Выходная мощность передатчика <i>Максимальное значение мощности передатчика будет изменяться в соответствии с правилами радиочастотного регулирования в Вашей стране</i>	· Не более 20 дБм (100 мВт)
Чувствительность приемника	· 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/с · 802.11b (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 · 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/с

Параметры беспроводного модуля

- 802.11n (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 MCS7/15
- 802.11ac (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
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
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

Параметры беспроводного модуля

Схемы модуляции	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)	177 x 139 x 50 мм
Вес	292 г

Условия эксплуатации

Питание	Выход: 12 В постоянного тока, 1,5 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-825 - Адаптер питания постоянного тока 12В/1,5А - Ethernet-кабель - Краткая инструкция по подключению
--

Поддерживаемые USB-модемы⁵

GSM	- Alcatel X500 - D-Link DWM-152C1 - D-Link DWM-156A6 - D-Link DWM-156A7 - D-Link DWM 156A8 - D-Link DWM-156C1 - D-Link DWM-157B1 - D-Link DWM-157B1 (Velcom) - D-Link DWM-158D1 - D-Link DWR-710 - Huawei E150 - Huawei E1550 - Huawei E156G - Huawei E160G - Huawei E169G - Huawei E171 - Huawei E173 (Megafon) - Huawei E220 - Huawei E3131 (MTC 420S) - Huawei E352 (Megafon) - Huawei E3531 - Prolink PHS600 - Prolink PHS901 - ZTE MF112 - ZTE MF192 - ZTE MF626 - ZTE MF627 - ZTE MF652 - ZTE MF667 - ZTE MF668 - ZTE MF752
-----	---

⁵ Производитель не гарантирует корректную работу маршрутизатора со всеми модификациями внутреннего ПО USB-модемов.

Поддерживаемые USB-модемы	
LTE	• Alcatel IK40V • D-Link DWM-222 • Huawei E3131 • Huawei E3272 • Huawei E3351 • Huawei E3372s • Huawei E3372h-153 • Huawei E3372h-320 • Huawei E367 • Huawei E392 • Megafon M100-1 • Megafon M100-2 • Megafon M100-3 • Megafon M100-4 • Megafon M150-1 • Megafon M150-2 • Megafon M150-3 • Quanta 1K6E (Билайн 1K6E) • Yota LU-150 • Yota WLTUBA-107 • ZTE MF823 • ZTE MF823D • ZTE MF827 • ZTE MF833T • ZTE MF833V • MTC 824F • MTC 827F
Смартфоны в режиме модема	• Некоторые модели смартфонов под управлением ОС Android