

## Основные характеристики

### ВЫСОКАЯ СКОРОСТЬ

Порты Gigabit Ethernet,  
общая скорость беспроводного  
соединения до 1200 Мбит/с

### USB-ПОРТ

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

### ПОДДЕРЖКА IPV6

Все необходимые функции для работы в  
сетях нового поколения



## Беспроводной двухдиапазонный гигабитный маршрутизатор AC1200 с поддержкой 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.

### Беспроводной интерфейс

Используя беспроводной маршрутизатор DIR-825/AC, 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)<sup>1</sup>.

### Безопасное беспроводное соединение

В маршрутизаторе реализовано множество функций для беспроводного интерфейса. Устройство поддерживает несколько стандартов безопасности (WEP, WPA/WPA2), 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.

### Расширенные возможности беспроводной сети

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 Вам 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.

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

#### **4-портовый коммутатор**

Встроенный 4-портовый коммутатор маршрутизатора позволяет подключать компьютеры, оснащенные Ethernet-адаптерами, игровые консоли и другие устройства к Вашей сети.

#### **Безопасность**

Беспроводной маршрутизатор DIR-825/AC оснащен встроенным межсетевым экраном. Расширенные функции безопасности позволяют минимизировать последствия действий хакеров и предотвращают вторжения в Вашу сеть.

Встроенный сервис Яндекс.DNS обеспечивает защиту от вредоносных и мошеннических сайтов, а также позволяет ограничить доступ детей к «взрослым» материалам.

#### **Простая настройка и обновление**



Для настройки беспроводного маршрутизатора DIR-825/AC используется простой и удобный встроенный web-интерфейс (доступен на нескольких языках).

Мастер настройки позволяет быстро перевести DIR-825/AC 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/AC поддерживает настройку и управление с помощью мобильного приложения D-Link Click'n'Connect 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.

## Технические характеристики

	DIR-825/AC/G1	DIR-825/AC/E
		
<b>Аппаратное обеспечение</b>		
Процессор	RTL8197DN (660 МГц)	
Оперативная память	64 МБ, DDR2	
Flash-память	8 МБ, SPI	
Интерфейсы	Порт WAN 10/100/1000BASE-T 4 порта LAN 10/100/1000BASE-T Порт USB 2.0	
Индикаторы	Питание Интернет WPS Беспроводная сеть 2.4G Беспроводная сеть 5G 4 индикатора Локальная сеть USB	POWER/WPS STATUS WAN 4 индикатора LAN WLAN
Кнопки	Кнопка POWER для включения/выключения питания Кнопка WPS для установки защищенного беспроводного соединения Кнопка WIFI для включения/выключения беспроводной сети	Кнопка ON/OFF для включения/выключения питания Кнопка WPS для установки защищенного беспроводного соединения и включения/выключения беспроводной сети
	Кнопка RESET для возврата к заводским настройкам	
Антенна	Четыре внешние несъемные антенны	Две внешние несъемные антенны
	Коэффициент усиления 5 дБи	
Схема MIMO	2 x 2	
Разъем питания	Разъем для подключения питания (постоянный ток)	

**DIR-825/AC/G1**

**DIR-825/AC/E**

**Программное обеспечение**

Программное обеспечение		
<b>Типы подключения WAN</b>		
<i>LTE</i>	+	+
<i>3G</i>	+	+
<i>PPPoE</i>	+	+
<i>IPv6 PPPoE</i>	+	+
<i>PPPoE Dual Stack</i>	+	+
<i>Статический IP / Динамический IP</i>	+	+
<i>Статический IPv6 / Динамический IPv6</i>	+	+
<i>PPPoE + Статический IP / Динамический IP</i>	+	+
<i>PPTP/L2TP</i>	+	+
<i>PPTP/L2TP + Статический IP</i>	+	+
<i>PPTP/L2TP + Динамический IP</i>	+	+
<b>Сетевые функции</b>		
<i>Поддержка стандарта IEEE 802.1X для подключения к сети Интернет</i>	+	+
<i>DHCP-сервер/relay</i>	+	+
<i>DHCPv6-сервер (Stateful/Stateless), делегирование префикса IPv6</i>	+	+
<i>DNS relay</i>	+	+
<i>Поддержка записей DNSv6 класса AAAA</i>	+	+
<i>Dynamic DNS</i>	+	+
<i>Статическая IP-маршрутизация</i>	+	+
<i>Статическая IPv6-маршрутизация</i>	+	+
<i>IGMP Proxy</i>	+	+
<i>RIP</i>	+	+
<i>Поддержка UPnP IGD</i>	+	+
<i>Поддержка VLAN</i>	+	+
<i>Поддержка функции ping со стороны внешней сети (WAN ping respond)</i>	+	+
<i>Поддержка механизма SIP ALG</i>	+	+
<i>Поддержка RTSP</i>	+	+
<i>Резервирование WAN</i>	+	+
<i>Настройка скорости, режима дуплекса и функции управления потоком (flow control) в режиме автоматического согласования/Ручная настройка скорости и режима дуплекса для каждого Ethernet-порта</i>	+	+

	DIR-825/AC/G1	DIR-825/AC/E
Настройка максимальной скорости исходящего трафика для каждого порта маршрутизатора	+	+
Встроенное приложение XUPNPD	+	+
Встроенное приложение UDPXY	+	+
Сегментация трафика между LAN-портами	+	–
<b>Функции межсетевого экрана</b>		
Преобразование сетевых адресов (NAT)	+	+
Контроль состояния соединений (SPI)	+	+
IP-фильтр	+	+
IPv6-фильтр	+	+
MAC-фильтр	+	+
URL-фильтр	+	+
DMZ-зона	+	+
Функция защиты от ARP- и DDoS-атак	+	+
Виртуальные серверы	+	+
Встроенный сервис контентной фильтрации Яндекс.DNS	+	+
<b>VPN</b>		
IPSec/PPTP/L2TP/PPPoE pass-through	+	+
IPSec-туннели	+	+
<b>Функции USB-интерфейса</b>		
<b>USB-модем</b>		
Автоматическое подключение к доступному типу поддерживаемой сети (4G/3G/2G)	+	+
Автоматическая настройка соединения при подключении USB-модема	+	+
Включение/ выключение проверки PIN-кода, смена PIN-кода <sup>2</sup>	+	+
<b>USB-накопитель</b>		
Файловый браузер	+	+
Принт-сервер	+	+
Учетные записи для доступа к накопителю	+	+
Встроенный сервер Samba	+	+
Встроенный FTP-сервер	+	+

	DIR-825/AC/G1	DIR-825/AC/E
<i>Встроенный DLNA-сервер</i>	+	+
<i>Встроенный torrent-клиент Transmission, возможность скачивания файлов на USB-накопитель и с него</i>	+	+
<b>Управление</b>		
<i>Локальный и удаленный доступ к настройкам по TELNET/WEB (HTTP/HTTPS)</i>	+	+
<i>Web-интерфейс настройки и управления на нескольких языках</i>	+	+
<i>Поддержка приложения Click'n'Connect для устройств под управлением ОС Android</i>	+	+
<i>Уведомление о проблемах с подключением и автоматическое перенаправление к настройкам</i>	+	+
<i>Обновление ПО маршрутизатора через web-интерфейс</i>	+	+
<i>Автоматическое уведомление о наличии новой версии ПО</i>	+	+
<i>Сохранение и загрузка конфигурации</i>	+	+
<i>Возможность передачи журнала событий на удаленный сервер</i>	+	+
<i>Возможность передачи журнала событий на подключенный USB-накопитель</i>	–	+
<i>Автоматическая синхронизация системного времени с NTP-сервером и ручная настройка даты и времени</i>	+	+
<i>Утилита ping</i>	+	+
<i>Утилита traceroute</i>	+	+
<i>Клиент TR-069</i>	+	+
<b>Параметры беспроводного модуля</b>		
<b>Стандарты</b>	IEEE 802.11a/n/ac IEEE 802.11b/g/n	
<b>Диапазон частот</b>	2400 ~ 2483,5 МГц 5150 ~ 5350 МГц 5650 ~ 5725 МГц	
<b>Безопасность беспроводного соединения</b>		
<i>WEP</i>	+	+
<i>WPA/WPA2 (Personal/Enterprise)</i>	+	+
<i>MAC-фильтр</i>	+	+
<i>WPS (PBC/PIN)</i>	+	+

**DIR-825/AC/G1**

**DIR-825/AC/E**

Дополнительные функции		DIR-825/AC/G1	DIR-825/AC/E
	Режим «клиент»	+	+
	WMM (Wi-Fi QoS)	+	+
	Информация о подключенных Wi-Fi-клиентах	+	+
	Расширенные настройки	+	+
	Интеллектуальное распределение Wi-Fi-клиентов	+	+
	Гостевая Wi-Fi-сеть / поддержка MBSSID	+	+
	Ограничение скорости беспроводной сети	+	+
	Периодическое сканирование каналов, автоматический переход на более свободный канал	+	+
	Поддержка TX Beamforming	802.11ac (5 ГГц) 802.11n (2,4 ГГц)	
<b>Скорость беспроводного соединения</b>		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 (от MCS0 до MCS15) IEEE 802.11ac (5 ГГц): от 6,5 до 867 Мбит/с (от MCS0 до MCS9)	
<b>Выходная мощность передатчика</b>			
	802.11a	15 дБм при 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48 Мбит/с 14 дБм при 54 Мбит/с	
	802.11b	15 дБм при 1, 2, 5,5, 11 Мбит/с	
	802.11g	15 дБм при 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Мбит/с	
	802.11n	2,4 ГГц, HT20/HT40 15 дБм при MCS0/1/2/3/4/5/6/8/9/10/11/12/13/14 14 дБм при MCS7/15 5 ГГц, HT20/HT40 15 дБм при MCS0/1/2/3/4/5/8/9/10/11/12/13 14 дБм при MCS6/14 13 дБм при MCS7/15	
	802.11ac	VHT20 15 дБм при MCS0/1/2/3/4/5 14 дБм при MCS6 13 дБм при MCS7 VHT40 15 дБм при MCS0/1/2/3/4/5 14 дБм при MCS6 13 дБм при MCS7 VHT80 15 дБм при MCS0/1/2/3 14 дБм при MCS4/5 13 дБм при MCS6 12 дБм при MCS7 11 дБм при MCS8/9	

DIR-825/AC/G1		DIR-825/AC/E
<b>Чувствительность приемника</b>		
802.11a		-85 дБм при 6 Мбит/с -84 дБм при 9 Мбит/с -82 дБм при 12 Мбит/с -80 дБм при 18 Мбит/с -77 дБм при 24 Мбит/с -73 дБм при 36 Мбит/с -69 дБм при 48 Мбит/с -68 дБм при 54 Мбит/с
802.11b		-83 дБм при 1 Мбит/с -80 дБм при 2 Мбит/с -79 дБм при 5,5 Мбит/с -76 дБм при 11 Мбит/с
802.11g		-82 дБм при 6 Мбит/с -81 дБм при 9 Мбит/с -79 дБм при 12 Мбит/с -77 дБм при 18 Мбит/с -74 дБм при 24 Мбит/с -70 дБм при 36 Мбит/с -66 дБм при 48 Мбит/с -65 дБм при 54 Мбит/с
802.11n		HT20 -82 дБм при MCS0/8 -79 дБм при MCS1/9 -77 дБм при MCS2/10 -74 дБм при MCS3/11 -70 дБм при MCS4/12 -66 дБм при MCS5/13 -65 дБм при MCS6/14 -64 дБм при MCS7/15 HT40 -79 дБм при MCS0/8 -76 дБм при MCS1/9 -74 дБм при MCS2/10 -71 дБм при MCS3/11 -67 дБм при MCS4/12 -63 дБм при MCS5/13 -62 дБм при MCS6/14 -61 дБм при MCS7/15
802.11ac		HT20 -82 дБм при MCS0 -79 дБм при MCS1 -77 дБм при MCS2 -74 дБм при MCS3 -70 дБм при MCS4 -66 дБм при MCS5 -65 дБм при MCS6 -64 дБм при MCS7 -59 дБм при MCS8 -57 дБм при MCS9



DIR-825/AC/G1		DIR-825/AC/E
		HT40 -79 дБм при MCS0 -76 дБм при MCS1 -74 дБм при MCS2 -71 дБм при MCS3 -67 дБм при MCS4 -63 дБм при MCS5 -62 дБм при MCS6 -61 дБм при MCS7 -56 дБм при MCS8 -54 дБм при MCS9 HT80 -76 дБм при MCS0 -73 дБм при MCS1 -71 дБм при MCS2 -68 дБм при MCS3 -64 дБм при MCS4 -60 дБм при MCS5 -59 дБм при MCS6 -58 дБм при MCS7 -53 дБм при MCS8 -51 дБм при MCS9
<b>Схемы модуляции</b>		
	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, 256QAM с OFDM
<b>Физические параметры</b>		
<b>Размеры (Д x Ш x В)</b>	200 x 132 x 50 мм	195 x 155 x 35 мм
<b>Вес</b>	360 г	250 г
<b>Условия эксплуатации</b>		
<b>Питание</b>	Выход: 12 В постоянного тока, 1,5 А	
<b>Температура</b>	Рабочая: от 0 до 40 °С Хранения: от -20 до 65 °С	
<b>Влажность</b>	При эксплуатации: от 10% до 90% (без конденсата) При хранении: от 5% до 95% (без конденсата)	
<b>Комплект поставки</b>		
	Маршрутизатор DIR-825/AC Адаптер питания постоянного тока 12В/1,5А Ethernet-кабель (CAT 5E) Документ «Краткое руководство по установке» (буклет)	

**DIR-825/AC/G1**

**DIR-825/AC/E**

**Поддерживаемые  
USB-модемы<sup>3</sup>**

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

<sup>3</sup> Производитель не гарантирует корректную работу маршрутизатора со всеми модификациями внутреннего ПО USB-модемов.

	DIR-825/AC/G1	DIR-825/AC/E
<b>LTE</b>		
<i>Huawei E3131</i>	+	+
<i>Huawei E3272</i>	+	+
<i>Huawei E3351</i>	+	+
<i>Huawei E3372</i>	+	+
<i>Huawei E367</i>	+	+
<i>Huawei E392</i>	+	+
<i>Megafon M100-1</i>	+	+
<i>Megafon M100-2</i>	+	+
<i>Megafon M100-3</i>	+	+
<i>Megafon M100-4</i>	+	+
<i>Megafon M150-1</i>	+	+
<i>Megafon M150-2</i>	+	+
<i>Quanta 1K6E (Билайн 1K6E)</i>	+	+
<i>Yota LU-150</i>	+	+
<i>Yota WLTUBA-107</i>	+	+
<i>ZTE MF823</i>	+	+
<i>ZTE MF827</i>	+	+
<i>MTC 824F</i>	+	+
<i>MTC 827F</i>	+	+
<b>Смартфоны в режиме модема</b>	Некоторые модели смартфонов под управлением ОС Android	

## Информация для заказа

**DIR-825/AC/G1** Беспроводной двухдиапазонный гигабитный маршрутизатор AC1200 с поддержкой 3G/LTE и USB-портом



**DIR-825/AC/E** Беспроводной двухдиапазонный гигабитный маршрутизатор AC1200 с поддержкой 3G/LTE и USB-портом

