

## Основные характеристики

### ВЫСОКАЯ СКОРОСТЬ

Порты Gigabit Ethernet,  
общая скорость беспроводного  
соединения до 1200 Мбит/с<sup>1</sup>

### 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-843

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

#### Преобразование LAN/WAN, резервное WAN-соединение

Вы можете использовать любой Ethernet-порт маршрутизатора в качестве LAN- или WAN-порта. Новое поколение ПО поддерживает возможность назначения нескольких WAN-портов, например, для настройки основного и резервного WAN-соединения от разных провайдеров.

#### Беспроводной интерфейс

Используя беспроводной маршрутизатор DIR-843, 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/WPA3), фильтрацию подключаемых устройств по MAC-адресу, а также позволяет использовать технологии WPS и WMM.

#### Расширенные возможности беспроводной сети

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. 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.

### **3-портовый коммутатор**

Встроенный 3-портовый коммутатор маршрутизатора позволяет подключать компьютеры, оснащенные Ethernet-адаптерами, игровые консоли и другие устройства к Вашей сети.

### **Безопасность**

Беспроводной маршрутизатор DIR-843 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, 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-843 используется простой и удобный встроенный web-интерфейс (доступен на нескольких языках).

Мастер настройки позволяет быстро перевести DIR-843 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-843 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	· MT7621DAT (880 МГц)
Оперативная память	· 128 МБ, DDR3, встроенная в процессор
Flash-память	· 128 МБ, NAND
Интерфейсы	· Порт WAN 10/100/1000BASE-T · 3 порта LAN 10/100/1000BASE-T
Индикаторы	· Питание · WAN · 3 индикатора Локальная сеть · Беспроводная сеть 2.4G · Беспроводная сеть 5G · WPS
Кнопки	· Кнопка WPS/RST для возврата к заводским настройкам и установки беспроводного соединения
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)

Программное обеспечение	
Типы подключения WAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>· PPPoE</li> <li>· IPv6 PPPoE</li> <li>· PPPoE Dual Stack</li> <li>· Статический IPv4 / Динамический IPv4</li> <li>· Статический IPv6 / Динамический IPv6</li> <li>· PPPoE + Статический IP (PPPoE Dual Access)</li> <li>· PPPoE + Динамический IP (PPPoE Dual Access)</li> <li>· PPTP/L2TP + Статический IP</li> <li>· PPTP/L2TP + Динамический IP</li> <li>· L2TP Dual Stack</li> <li>· IPIP6 в режиме DSLite</li> <li>· 6in4</li> <li>· 6to4</li> <li>· 6rd</li> </ul>
Сетевые функции	<ul style="list-style-type: none"> <li>· DHCP-сервер/relay</li> <li>· Расширенная настройка встроенного DHCP-сервера</li> <li>· Назначение IPv6-адресов в режиме Stateful/Stateless, делегирование префикса IPv6</li> <li>· Автоматическое получение LAN IP-адреса (в режимах точка доступа, повторитель, клиент)</li> <li>· DNS relay</li> <li>· Dynamic DNS</li> <li>· Статическая IPv4/IPv6-маршрутизация</li> <li>· IGMP/MLD Proxy</li> <li>· RIP</li> <li>· Поддержка UPnP</li> <li>· Поддержка VLAN</li> <li>· Поддержка функции ping со стороны внешней сети (WAN ping respond)</li> <li>· Поддержка механизма SIP ALG</li> <li>· Поддержка RTSP</li> <li>· Резервирование WAN</li> <li>· Преобразование LAN/WAN</li> <li>· Поддержка нескольких WAN-портов</li> <li>· Настройка скорости, режима дуплекса и функции управления потоком (flow control) в режиме автоматического согласования / Ручная настройка скорости и режима дуплекса для каждого Ethernet-порта</li> <li>· Встроенное приложение UDPXY</li> <li>· Равномерное распределение нагрузки при использовании нескольких WAN-соединений (балансировка трафика)</li> <li>· Поддержка протокола VRRP</li> <li>· Зеркалирование портов (Port mirroring)</li> <li>· Поддержка Wake-on-LAN</li> </ul>

Программное обеспечение	
<b>Функции межсетевое экрана</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Преобразование сетевых адресов (NAT)</li> <li>Контроль состояния соединений (SPI)</li> <li>IPv4/IPv6-фильтр</li> <li>MAC-фильтр</li> <li>URL-фильтр</li> <li>Функция блокировки рекламы</li> <li>DMZ-зона</li> <li>Виртуальные серверы</li> <li>Встроенный сервис контентной фильтрации SkyDNS</li> </ul>
<b>VPN</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>IPsec/PPTP/L2TP/PPPoE pass-through</li> <li>PPTP/L2TP-серверы</li> <li>PPTP/L2TP-туннели</li> <li>Клиент L2TP/IPsec (L2TP over IPsec)</li> <li>GRE/EoGRE/EoIP/IPIP-туннели</li> <li>IPsec-туннели</li> <li>Транспортный/туннельный режим</li> <li>Поддержка протокола IKEv1/IKEv2</li> <li>Шифрование DES</li> <li>Функция NAT Traversal</li> <li>Поддержка протокола DPD (функция Keep-alive для VPN-туннелей)</li> </ul>
<b>Управление и мониторинг</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Локальный и удаленный доступ к настройкам по SSH/TELNET/WEB (HTTP/HTTPS)</li> <li>Web-интерфейс настройки и управления на нескольких языках</li> <li>Поддержка приложения D-Link Assistant для устройств под управлением ОС Android и iOS</li> <li>Уведомление о проблемах с подключением и автоматическое перенаправление к настройкам</li> <li>Обновление ПО маршрутизатора через web-интерфейс</li> <li>Автоматическое уведомление о наличии новой версии ПО</li> <li>Сохранение и загрузка конфигурации</li> <li>Возможность передачи журнала событий на удаленный сервер</li> <li>Автоматическая синхронизация системного времени с NTP-сервером и ручная настройка даты и времени</li> <li>Утилита ping</li> <li>Утилита traceroute</li> <li>Клиент TR-069</li> <li>SNMP-агент</li> <li>Расписания для правил и настроек межсетевое экрана, автоматической перезагрузки, включения/выключения беспроводной сети и Wi-Fi-фильтра</li> <li>Автоматическая загрузка файла конфигурации с сервера провайдера (Auto Provision)</li> <li>Настройка действия для аппаратных кнопок</li> </ul>
Параметры беспроводного модуля	
<b>Стандарты</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>IEEE 802.11ac Wave 2</li> <li>IEEE 802.11a/b/g/n</li> <li>IEEE 802.11k/v</li> </ul>
<b>Диапазон частот</b> <i>Диапазон частот будет изменяться в соответствии с правилами радиочастотного регулирования в Вашей стране</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2400 ~ 2483,5 МГц</li> <li>5150 ~ 5350 МГц</li> <li>5650 ~ 5850 МГц</li> </ul>
<b>Безопасность беспроводного соединения</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>WEP</li> <li>WPA/WPA2 (Personal/Enterprise)</li> <li>WPA3 (Personal)</li> <li>MAC-фильтр</li> <li>WPS (PBC/PIN)</li> </ul>

<b>Параметры беспроводного модуля</b>	
<b>Дополнительные функции</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Режим «клиент»</li> <li>· WMM (Wi-Fi QoS)</li> <li>· Информация о подключенных Wi-Fi-клиентах</li> <li>· Расширенные настройки</li> <li>· Интеллектуальное распределение Wi-Fi-клиентов</li> <li>· Гостевая Wi-Fi-сеть / поддержка MBSSID</li> <li>· Периодическое сканирование каналов, автоматический переход на более свободный канал</li> <li>· Поддержка TX Beamforming для диапазона 5 ГГц</li> <li>· Автоматическое согласование ширины канала с условиями окружающей среды (20/40 Coexistence)</li> <li>· Поддержка технологии STBC</li> <li>· Портал авторизации CoovaChilli</li> </ul>
<b>Скорость беспроводного соединения</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· IEEE 802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48 и 54 Мбит/с</li> <li>· IEEE 802.11b: 1, 2, 5,5 и 11 Мбит/с</li> <li>· IEEE 802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48 и 54 Мбит/с</li> <li>· IEEE 802.11n (2,4 ГГц): от 6,5 до 300 Мбит/с (MCS0–MCS15)</li> <li>· IEEE 802.11n (5 ГГц): от 6,5 до 300 Мбит/с (от MCS0 до MCS15)</li> <li>· IEEE 802.11ac (5 ГГц): от 6,5 до 867 Мбит/с (от MCS0 до MCS9)</li> </ul>
<b>Выходная мощность передатчика</b>  <i>Максимальное значение мощности передатчика будет изменяться в соответствии с правилами радиочастотного регулирования в Вашей стране</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 802.11a (типичная при комнатной температуре 25 °C) 15 дБм при 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Мбит/с</li> <li>· 802.11b (типичная при комнатной температуре 25 °C) 15 дБм при 1, 2, 5,5, 11 Мбит/с</li> <li>· 802.11g (типичная при комнатной температуре 25 °C) 15 дБм при 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Мбит/с</li> <li>· 802.11n (типичная при комнатной температуре 25 °C) 2,4 ГГц, HT20 15 дБм при MCS0/8~7/15 2,4 ГГц, HT40 15 дБм при MCS0/8~7/15 5 ГГц, HT20 15 дБм при MCS0/8~7/15 5 ГГц, HT40 15 дБм при MCS0/8~7/15</li> <li>· 802.11ac (типичная при комнатной температуре 25 °C) VHT20 15 дБм при MCS0~8 VHT40 15 дБм при MCS0~9 VHT80 15 дБм при MCS0~9</li> </ul>

**Параметры беспроводного модуля**

**Чувствительность приемника**

- 802.11a (типичная при PER < 10% для пакета размером 1000 байт при комнатной температуре 25 °C)  
-90 дБм при 6 Мбит/с  
-88 дБм при 9 Мбит/с  
-86 дБм при 12 Мбит/с  
-85 дБм при 18 Мбит/с  
-82 дБм при 24 Мбит/с  
-78 дБм при 36 Мбит/с  
-74 дБм при 48 Мбит/с  
-73 дБм при 54 Мбит/с
- 802.11b (типичная при PER = 8% для пакета размером 1000 байт при комнатной температуре 25 °C)  
-93 дБм при 1 Мбит/с  
-90 дБм при 2 Мбит/с  
-88 дБм при 5,5 Мбит/с  
-86 дБм при 11 Мбит/с
- 802.11g (типичная при PER < 10% для пакета размером 1000 байт при комнатной температуре 25 °C)  
-90 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  
-75 дБм при 36 Мбит/с  
-74 дБм при 48 Мбит/с  
-73 дБм при 54 Мбит/с
- 802.11n (типичная при PER = 10% для пакета размером 1000 байт при комнатной температуре 25 °C)  
2,4 ГГц, HT20  
-90 дБм при MCS0/8  
-82 дБм при MCS1/9  
-80 дБм при MCS2/10  
-77 дБм при MCS3/11  
-74 дБм при MCS4/12  
-73 дБм при MCS5/13  
-72 дБм при MCS6/14  
-71 дБм при MCS7/15  
2,4 ГГц, HT40  
-88 дБм при MCS0/8  
-79 дБм при MCS1/9  
-77 дБм при MCS2/10  
-74 дБм при MCS3/11  
-71 дБм при MCS4/12  
-70 дБм при MCS5/13  
-69 дБм при MCS6/14  
-68 дБм при MCS7/15  
5 ГГц, HT20  
-90 дБм при MCS0/8  
-86 дБм при MCS1/9  
-84 дБм при MCS2/10  
-81 дБм при MCS3/11  
-77 дБм при MCS4/12  
-73 дБм при MCS5/13  
-72 дБм при MCS6/14  
-71 дБм при MCS7/15  
5 ГГц, HT40  
-87 дБм при MCS0/8  
-84 дБм при MCS1/9  
-82 дБм при MCS2/10  
-79 дБм при MCS3/11  
-75 дБм при MCS4/12  
-71 дБм при MCS5/13  
-70 дБм при MCS6/14  
-69 дБм при MCS7/15

Параметры беспроводного модуля	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 802.11ac (типичная при PER = 10% для пакета размером 1000 байт при комнатной температуре 25 °C)</li> <li>VHT20</li> <li>-90 дБм при MCS0</li> <li>-86 дБм при MCS1</li> <li>-84 дБм при MCS2</li> <li>-81 дБм при MCS3</li> <li>-77 дБм при MCS4</li> <li>-73 дБм при MCS5</li> <li>-72 дБм при MCS6</li> <li>-71 дБм при MCS7</li> <li>-66 дБм при MCS8</li> <li>VHT40</li> <li>-87 дБм при MCS0</li> <li>-84 дБм при MCS1</li> <li>-82 дБм при MCS2</li> <li>-79 дБм при MCS3</li> <li>-75 дБм при MCS4</li> <li>-71 дБм при MCS5</li> <li>-70 дБм при MCS6</li> <li>-69 дБм при MCS7</li> <li>-64 дБм при MCS8</li> <li>-62 дБм при MCS9</li> <li>VHT80</li> <li>-83 дБм при MCS0</li> <li>-81 дБм при MCS1</li> <li>-78 дБм при MCS2</li> <li>-75 дБм при MCS3</li> <li>-71 дБм при MCS4</li> <li>-67 дБм при MCS5</li> <li>-66 дБм при MCS6</li> <li>-65 дБм при MCS7</li> <li>-60 дБм при MCS8</li> <li>-58 дБм при MCS9</li> </ul>
Схемы модуляции	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 802.11a: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM с OFDM</li> <li>· 802.11b: DQPSK, DBPSK, DSSS, CCK</li> <li>· 802.11g: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM с OFDM</li> <li>· 802.11n: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM с OFDM</li> <li>· 802.11ac: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, до 256QAM с OFDM</li> </ul>
Физические параметры	
Размеры (Д x Ш x В)	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 190 x 120 x 30 мм</li> </ul>
Условия эксплуатации	
Питание	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Выход: 12 В постоянного тока, 1 А</li> </ul>
Температура	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Рабочая: от 0 до 40 °C</li> <li>· Хранения: от -20 до 65 °C</li> </ul>
Влажность	<ul style="list-style-type: none"> <li>· При эксплуатации: от 10% до 90% (без конденсата)</li> <li>· При хранении: от 5% до 95% (без конденсата)</li> </ul>
Комплект поставки	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Маршрутизатор DIR-843</li> <li>· Адаптер питания постоянного тока 12В/1А</li> <li>· Ethernet-кабель</li> <li>· Документ «Краткое руководство по установке» (буклет)</li> </ul>