

Основные характеристики

ДВА ДИАПАЗОНА

Одновременная работа в диапазонах 5 ГГц и 2,4 ГГц, совместимость с устройствами стандарта 802.11a/b/g/n/ac

ВЫСОКАЯ СКОРОСТЬ

Общая скорость беспроводного соединения до 1200 Мбит/с

ПОДДЕРЖКА IPV6

Все необходимые функции для работы в сетях нового поколения



DIR-822

Беспроводной двухдиапазонный маршрутизатор AC1200

Беспроводной интерфейс

Используя беспроводной маршрутизатор DIR-822, 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 до 1167 Мбит/с¹).

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

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.

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.

4-портовый коммутатор

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

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

Безопасность

Беспроводной маршрутизатор DIR-822 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.

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-822 используется простой и удобный встроенный web-интерфейс (доступен на нескольких языках).

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	
Интерфейсы	<ul style="list-style-type: none"> Порт WAN 10/100BASE-TX 4 порта LAN 10/100BASE-TX
Индикаторы	<ul style="list-style-type: none"> Питание Интернет WPS Беспроводная сеть 4 индикатора Локальная сеть
Кнопки	<ul style="list-style-type: none"> Кнопка POWER для включения/выключения питания Кнопка RESET для возврата к заводским настройкам Кнопка WPS для установки защищенного 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
Разъем питания	<ul style="list-style-type: none"> Разъем для подключения питания (постоянный ток)

Программное обеспечение	
Типы подключения WAN	<ul style="list-style-type: none"> PPPoE IPv6 PPPoE PPPoE Dual Stack Статический IP / Динамический IP Статический IPv6 / Динамический IPv6 PPPoE + Статический IP / Динамический IP PPTP/L2TP + Статический IP PPTP/L2TP + Динамический IP
Сетевые функции	<ul style="list-style-type: none"> Поддержка стандарта IEEE 802.1X для подключения к сети Интернет DHCP-сервер/relay DHCPv6-сервер (Stateful/Stateless), делегирование префикса IPv6 DNS relay Поддержка записей DNSv6 класса AAAA Dynamic DNS Статическая IP-маршрутизация Статическая IPv6-маршрутизация IGMP Proxy RIP Поддержка UPnP IGD Поддержка VLAN Поддержка функции ping со стороны внешней сети (WAN ping respond) Поддержка механизма SIP ALG Поддержка RTSP Настройка скорости, режима дуплекса и функции управления потоком (flow control) в режиме автоматического согласования/Ручная настройка скорости и режима дуплекса для каждого Ethernet-порта

Программное обеспечение	
Функции межсетевое экрана	<ul style="list-style-type: none"> 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
VPN	<ul style="list-style-type: none"> IPSec/PPTP/L2TP/PPPoE pass-through IPSec-туннели
Управление	<ul style="list-style-type: none"> Локальный и удаленный доступ к настройкам по TELNET/WEB (HTTP/HTTPS) Web-интерфейс настройки и управления на нескольких языках 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 Поддержка удаленного журналирования Автоматическая синхронизация системного времени с NTP-сервером и ручная настройка даты и времени Утилита ping Утилита traceroute Клиент TR-069

Параметры беспроводного модуля	
Стандарты	<ul style="list-style-type: none"> IEEE 802.11a/n/ac IEEE 802.11b/g/n
Диапазон частот	<ul style="list-style-type: none"> 2400 ~ 2483,5 МГц 5150 ~ 5350 МГц
Безопасность беспроводного соединения	<ul style="list-style-type: none"> WEP WPA/WPA2 (Personal/Enterprise) MAC-фильтр WPS (PBC/PIN)
Дополнительные функции	<ul style="list-style-type: none"> Режим «клиент» WMM (Wi-Fi QoS) Информация о подключенных Wi-Fi-клиентах Расширенные настройки Интеллектуальное распределение Wi-Fi-клиентов Гостевая Wi-Fi-сеть для каждого диапазона Ограничение скорости беспроводной сети
Скорость беспроводного соединения	<ul style="list-style-type: none"> 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)
Выходная мощность передатчика	<ul style="list-style-type: none"> 802.11a (типичная при комнатной температуре 25 °C) 15 дБм (+/-2 дБ) при 6, 9, 12, 18, 24, 36 Мбит/с 14 дБм (+/-2 дБ) при 48 Мбит/с 13 дБм (+/-2 дБ) при 54 Мбит/с 802.11b (типичная при комнатной температуре 25 °C) 15 дБм (+/-2 дБ) при 1, 2, 5,5, 11 Мбит/с 802.11g (типичная при комнатной температуре 25 °C) 15 дБм (+/-2 дБ) при 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 56 Мбит/с <p><i>Максимальное значение мощности передатчика будет изменяться в соответствии с правилами радиочастотного регулирования в Вашей стране</i></p>

Параметры беспроводного модуля

- 802.11n (типичная при комнатной температуре 25 °C)
2,4 ГГц, HT20
15 дБм (+/-2 дБ) при MCS0~5
14 дБм (+/-2 дБ) при MCS6~7
2,4 ГГц, HT40
15 дБм (+/-2 дБ) при MCS0~5
14 дБм (+/-2 дБ) при MCS6~7
5 ГГц, HT20/HT40
15 дБм при MCS0~5
14 дБм при MCS6
13 дБм при MCS7
- 802.11ac (типичная при комнатной температуре 25 °C)
VHT20
15 дБм при MCS0~5
14 дБм при MCS6
13 дБм при MCS7
12 дБм при MCS8
VHT40
15 дБм при MCS0~5
14 дБм при MCS6
13 дБм при MCS7
12 дБм при MCS8
11 дБм при MCS9
VHT80
13 дБм при MCS0~7
12 дБм при MCS8
11 дБм при MCS9

Чувствительность приемника

- 802.11a (типичная при PER < 10% для пакета размером 1000 байт при комнатной температуре 25 °C)
-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
- 802.11b (типичная при PER = 8% при комнатной температуре 25 °C)
-84 дБм при 1, 2 Мбит/с
-82 дБм при 5,5 Мбит/с
-79 дБм при 11 Мбит/с
- 802.11g (типичная при PER = 10% при комнатной температуре 25 °C)
-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 (типичная при PER = 10% при комнатной температуре 25 °C)
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
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

Параметры беспроводного модуля	
	<ul style="list-style-type: none"> · 802.11ac (типичная при PER = 10% при комнатной температуре 25 °C) 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 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
Схемы модуляции	<ul style="list-style-type: none"> · 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

Физические параметры	
Размеры (Д x Ш x В)	· 190 x 133 x 38 мм
Вес	· 263 г

Условия эксплуатации	
Питание	· Выход: 12 В постоянного тока, 0,5 А
Температура	<ul style="list-style-type: none"> · Рабочая: от 0 до 40 °C · Хранения: 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-822 · Адаптер питания постоянного тока 12В/0,5А · Ethernet-кабель · Документ «Краткое руководство по установке» (буклет)