

Основные характеристики

ДВА ДИАПАЗОНА

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

ВЫСОКАЯ СКОРОСТЬ

Общая скорость беспроводного соединения до 600 Мбит/с

ПОДДЕРЖКА IPV6

Все необходимые функции для работы в сетях нового поколения



DIR-815

Беспроводной двухдиапазонный маршрутизатор N600

Беспроводной интерфейс

Используя беспроводной маршрутизатор DIR-815, 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 и 802.11n (со скоростью до 600 Мбит/с¹).

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.

Встроенные антенны Airgain

Маршрутизатор оснащен встроенными всенаправленными антеннами Airgain. Несмотря на свои компактные размеры, такие антенны не только не уступают по характеристикам традиционным штыревым, но и во многом превосходят их. Обладая высоким коэффициентом усиления (4 dBi для диапазона 2,4 ГГц и 6 dBi для диапазона 5 ГГц) и круговой диаграммой направленности в горизонтальной и вертикальной плоскостях, антенны Airgain одинаково хорошо работают в любом направлении, обеспечивают расширенную зону покрытия беспроводной сети и снижают вероятность возникновения «мертвых» зон.

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-815 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.

Простая настройка и обновление

Для настройки беспроводного маршрутизатора DIR-815 используется простой и удобный встроенный web-интерфейс (доступен на нескольких языках).

Теперь Вы легко можете обновить встроенное ПО – маршрутизатор сам находит проверенную версию ПО на сервере обновлений D-Link и уведомляет пользователя о готовности установить его.

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

Аппаратное обеспечение	
Интерфейсы	- Порт WAN 10/100BASE-TX 4 порта LAN 10/100BASE-TX
Индикаторы	- POWER - WPS - INTERNET 2.4GHz 5GHz 4 индикатора LAN
Кнопки	- Кнопка ON/OFF для включения/выключения питания - Кнопка RESET для возврата к заводским настройкам - Кнопка WPS для установки защищенного беспроводного соединения и включения/выключения беспроводной сети
Антенна	Две внутренние двухдиапазонные антенны с коэффициентом усиления 4 дБи для 2,4 ГГц и 6 дБи для 5 ГГц
Схема MIMO	2 x 2
Разъем питания	Разъем для подключения питания (постоянный ток)

Программное обеспечение	
Типы подключения WAN	- 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	- 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 - Управление потоком (flow control) - Поддержка функции ping со стороны внешней сети (WAN ping respond) - Поддержка механизма SIP ALG - Поддержка RTSP
Функции межсетевого экрана	- 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	- IPSec/PPTP/L2TP/PPPoE pass-through - IPSec-туннели

Программное обеспечение

Управление	- 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 - Функция ping - Утилита traceroute - Клиент TR-069
------------	---

Параметры беспроводного модуля

Стандарты	- IEEE 802.11a/n - IEEE 802.11b/g/n
Диапазон частот	2400 ~ 2483,5 МГц 5150 ~ 5350 МГц
Безопасность беспроводного соединения	- WEP - WPA/WPA2 (Personal/Enterprise) - MAC-фильтр - WPS (PBC/PIN)
Дополнительные функции	- Режим «клиент» - WMM (Wi-Fi QoS) - Управление подключенными устройствами - Расширенные настройки
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 (от MCS0 до MCS15)
Выходная мощность передатчика <i>Максимальное значение мощности передатчика будет изменяться в соответствии с правилами радиочастотного регулирования в Вашей стране</i>	802.11a (типичная при комнатной температуре 25 °C) 15 дБм (+/-1,5 дБ) при 6, 9, 12 Мбит/с 14 дБм (+/-1,5 дБ) при 18, 24 Мбит/с 13 дБм (+/-1,5 дБ) при 36, 48, 54 Мбит/с 802.11b (типичная при комнатной температуре 25 °C) 17 дБм (+/-1,5 дБ) при 1, 2, 5,5, 11 Мбит/с 802.11g (типичная при комнатной температуре 25 °C) 17 дБм (+/-1,5 дБ) при 6, 9, 12 Мбит/с 16 дБм (+/-1,5 дБ) при 18, 24 Мбит/с 15 дБм (+/-1,5 дБ) при 36, 48, 54 Мбит/с 802.11n (типичная при комнатной температуре 25 °C) 2,4 ГГц, HT20 16,5 дБм (+/-1,5 дБ) при MCS0/1/2/8/9/10 16 дБм (+/-1,5 дБ) при MCS3/4/11/12 15,5 дБм (+/-1,5 дБ) при MCS5/13 15 дБм (+/-1,5 дБ) при MCS6/14 14 дБм (+/-1,5 дБ) при MCS7/15 2,4 ГГц, HT40 16,5 дБм (+/-1,5 дБ) при MCS0/1/2/8/9/10 16 дБм (+/-1,5 дБ) при MCS3/4/11/12 15,5 дБм (+/-1,5 дБ) при MCS5/13 15 дБм (+/-1,5 дБ) при MCS6/14 14 дБм (+/-1,5 дБ) при MCS7/15

Параметры беспроводного модуля

Чувствительность приемника	802.11a (типичная при PER = 10% для пакета размером 1000 байт при комнатной температуре 25 °C) -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 (типичная при PER = 8% для пакета размером 1000 байт при комнатной температуре 25 °C) -82 дБм при 1 Мбит/с -80 дБм при 2 Мбит/с -78 дБм при 5,5 Мбит/с -76 дБм при 11 Мбит/с 802.11g (типичная при PER = 10% для пакета размером 1000 байт при комнатной температуре 25 °C) -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 802.11n (типичная при PER = 10% для пакета размером 1000 байт) 2,4 ГГц, 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 2,4 ГГц, 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
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

Физические параметры

Размеры	· 160 x 120 x 59 мм
Вес	· 220 г

Условия эксплуатации

Питание	· Выход: 12 В постоянного тока, 0,5 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-815
· Адаптер питания постоянного тока 12В/0,5А
· Ethernet-кабель (CAT 5E)
· Документ «Краткое руководство по установке» (буклет)