

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).

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.

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.

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

Кроме того, маршрутизатор поддерживает протокол IPsec и позволяет организовывать безопасные VPN-туннели.

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-815 используется простой и удобный встроенный web-интерфейс (доступен на нескольких языках).

Также DIR-815 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.

Аппаратное обеспечение	
Процессор	<ul style="list-style-type: none"> RTL8197D (660 МГц)
Оперативная память	<ul style="list-style-type: none"> 64 МБ, DDR2
Flash-память	<ul style="list-style-type: none"> 8 МБ, SPI
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"> POWER WPS INTERNET 2.4GHz 5GHz 4 индикатора LAN
Кнопки	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> Две внутренние двухдиапазонные антенны с коэффициентом усиления 4 дБи для 2,4 ГГц и 6 дБи для 5 ГГц
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

Программное обеспечение	
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 · Встроенное приложение UDPXY
Функции межсетевого 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 · Поддержка приложения Click'n'Connect 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 · 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 · IEEE 802.11b/g/n
Диапазон частот	<ul style="list-style-type: none"> · 2400 ~ 2483,5 МГц · 5150 ~ 5350 МГц · 5650 ~ 5725 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 / поддержка MBSSID · Ограничение скорости беспроводной сети · Периодическое сканирование каналов, автоматический переход на более свободный канал

Параметры беспроводного модуля	
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)
Выходная мощность передатчика <i>Максимальное значение мощности передатчика будет изменяться в соответствии с правилами радиочастотного регулирования в Вашей стране</i>	<ul style="list-style-type: none"> · 802.11a (типичная при комнатной температуре 25 °C) 14 дБм (+/-1,5 дБ) при 6, 9, 12, 18, 24 Мбит/с 13 дБм (+/-1,5 дБ) при 36, 48, 54 Мбит/с · 802.11b (типичная при комнатной температуре 25 °C) 16 дБм (+/-1,5 дБ) при 1, 2, 5,5, 11 Мбит/с · 802.11g (типичная при комнатной температуре 25 °C) 16 дБм (+/-1,5 дБ) при 6, 9, 12, 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

<p>Чувствительность приемника</p>	<ul style="list-style-type: none"> · 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
<p>Схемы модуляции</p>	<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

Физические параметры

<p>Размеры (Д x Ш x В)</p>	<ul style="list-style-type: none"> · 160 x 59 x 120 мм
<p>Вес</p>	<ul style="list-style-type: none"> · 220 г

Условия эксплуатации	
Питание	· Выход: 12 В постоянного тока, 0,5 А
Температура	· Рабочая: от 0 до 40 °С · Хранения: от -20 до 65 °С
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 · Документ «Краткое руководство по установке» (буклет)	