

Основные характеристики

МОЩНАЯ ПЛАТФОРМА

Двухъядерный процессор (1,0 ГГц), увеличенная мощность усилителя Wi-Fi

ВЫСОКАЯ СКОРОСТЬ

Порты Gigabit Ethernet, общая скорость беспроводного соединения до 1900 Мбит/с¹

ПОДДЕРЖКА IPV6

Все необходимые функции для работы в сетях нового поколения



DIR-879

Беспроводной двухдиапазонный гигабитный маршрутизатор AC1900

Беспроводной интерфейс

Используя беспроводной маршрутизатор DIR-879, 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 1900 Мбит/с)¹.

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.

Также устройство оборудовано двухпозиционным переключателем режимов работы. Вы можете оставить DIR-879 в режиме «маршрутизатор» для подключения устройств к сети Интернет или перевести его в режим «точка доступа» для создания новой беспроводной сети или расширения зоны действия существующей беспроводной сети.

¹ До 600 Мбит/с в диапазоне 2,4 ГГц и до 1300 Мбит/с в диапазоне 5 ГГц.

Безопасность

Беспроводной маршрутизатор DIR-879 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-879 используется простой и удобный встроенный web-интерфейс (доступен на двух языках – русском и английском).

Мастер настройки позволяет подключить DIR-879 к проводному или беспроводному провайдеру (в режиме «маршрутизатор») за несколько простых шагов или быстро задать необходимые параметры для работы в качестве точки доступа, повторителя или клиента (в режиме «точка доступа»).

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 10/100/1000BASE-T 4 порта LAN 10/100/1000BASE-T
Индикаторы	<ul style="list-style-type: none"> Питание/WPS
Кнопки	<ul style="list-style-type: none"> Кнопка POWER для включения/выключения питания Кнопка RESET для возврата к заводским настройкам по умолчанию Кнопка WPS для установки защищенного беспроводного соединения и включения/выключения беспроводной сети Переключатель режимов работы
Антенна	<ul style="list-style-type: none"> Четыре внешние несъемные антенны с коэффициентом усиления 3 дБи для 2,4 ГГц и 5 ГГц
Схема MIMO	<ul style="list-style-type: none"> 3 x 4
Разъем питания	<ul style="list-style-type: none"> Разъем для подключения питания (постоянный ток)

Программное обеспечение	
Режимы работы	<ul style="list-style-type: none"> Маршрутизатор Точка доступа
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 PPPoE + Динамический IP PPTP/L2TP 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 Настройка максимальной скорости исходящего трафика для каждого порта маршрутизатора 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

Программное обеспечение	
Управление	<ul style="list-style-type: none"> Локальный и удаленный доступ к настройкам по TELNET/WEB (HTTP/HTTPS) Web-интерфейс настройки и управления на двух языках (русский и английский) 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	<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 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"> Функция «клиент» в режиме маршрутизатора (повторитель WISP (беспроводного Интернет-провайдера)) Функция «клиент» в режиме точки доступа (клиент беспроводной сети, повторитель беспроводной сети) 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
Скорость беспроводного соединения ²	<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): 6,5–450 Мбит/с (MCS0–MCS23) до 600 Мбит/с (QAM256) IEEE 802.11n (5 ГГц): от 6,5 до 450 Мбит/с (от MCS0 до MCS23) IEEE 802.11ac: от 6,5 до 1300 Мбит/с (от MCS0 до MCS9)
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) 17 дБм при 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Мбит/с 802.11b (типичная при комнатной температуре 25 °C) 17 дБм при 1, 2, 5,5, 11 Мбит/с 802.11g (типичная при комнатной температуре 25 °C) 17 дБм при 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Мбит/с 802.11n (типичная при комнатной температуре 25 °C) 2,4 ГГц, HT20/HT40 17 дБм при MCS0~7 5 ГГц, HT20/HT40 17 дБм при MCS0~7 802.11ac (типичная при комнатной температуре 25 °C) VHT20 17 дБм при MCS0~8 VHT40 17 дБм при MCS0~9 VHT80 17 дБм при MCS0~9

² Максимальная скорость беспроводной передачи данных определена спецификациями стандартов IEEE 802.11ac и 802.11n. Для получения скорости соединения 600 Мбит/с в диапазоне 2,4 ГГц Wi-Fi-клиент должен поддерживать MIMO 3x3 и режим работы с модуляцией QAM256. Скорость передачи данных может значительно отличаться от скорости беспроводного соединения. Условия, в которых работает сеть, факторы окружающей среды, включая объем сетевого трафика, строительные материалы и конструкции, а также служебные данные сети могут снизить реальную пропускную способность. На радиус действия беспроводной сети могут влиять факторы окружающей среды.

Параметры беспроводного модуля

Чувствительность приемника

- 802.11a (типичная при PER = 10% для пакета размером 1000 байт при комнатной температуре 25 °C)
-93 дБм при 6 Мбит/с
-92 дБм при 9 Мбит/с
-91 дБм при 12 Мбит/с
-89 дБм при 18 Мбит/с
-85 дБм при 24 Мбит/с
-81 дБм при 36 Мбит/с
-77 дБм при 48 Мбит/с
-76 дБм при 54 Мбит/с
- 802.11b (типичная при PER = 8% для пакета размером 1000 байт при комнатной температуре 25 °C)
-94 дБм при 1, 2, 5,5 Мбит/с
-91 дБм при 11 Мбит/с
- 802.11g (типичная при PER = 10% для пакета размером 1000 байт при комнатной температуре 25 °C)
-89 дБм при 6, 9, 12 Мбит/с
-88 дБм при 18 Мбит/с
-85 дБм при 24 Мбит/с
-82 дБм при 36 Мбит/с
-77 дБм при 48 Мбит/с
-76 дБм при 54 Мбит/с
- 802.11n (типичная при PER = 10% для пакета размером 1000 байт)
2,4 ГГц, HT20
-89 дБм при MCS0/1/8/9
-88 дБм при MCS2/10
-84 дБм при MCS3/11
-81 дБм при MCS4/12
-76 дБм при MCS5/13
-74 дБм при MCS6/14
-73 дБм при MCS7/15
2,4 ГГц, HT40
-87 дБм при MCS0/8
-86 дБм при MCS1/9
-85 дБм при MCS2/10
-81 дБм при MCS3/11
-78 дБм при MCS4/12
-73 дБм при MCS5/13
-71 дБм при MCS6/14
-70 дБм при MCS7/15
5 ГГц, HT20
-93 дБм при MCS0/8/16
-90 дБм при MCS1/9/17
-88 дБм при MCS2/10/18
-84 дБм при MCS3/11/19
-80 дБм при MCS4/12/20
-76 дБм при MCS5/13/21
-75 дБм при MCS6/14/22
-73 дБм при MCS7/15/23
5 ГГц, HT40
-90 дБм при MCS0/8/16
-88 дБм при MCS1/9/17
-85 дБм при MCS2/10/18
-81 дБм при MCS3/11/19
-78 дБм при MCS4/12/20
-73 дБм при MCS5/13/21
-72 дБм при MCS6/14/22
-71 дБм при MCS7/15/23

Параметры беспроводного модуля

	<ul style="list-style-type: none"> · 802.11ac (типичная при PER = 10% для пакета размером 1000 байт) HT20 -93 дБм при MCS0 -90 дБм при MCS1 -88 дБм при MCS2 -84 дБм при MCS3 -80 дБм при MCS4 -76 дБм при MCS5 -75 дБм при MCS6 -73 дБм при MCS7 -69 дБм при MCS8 HT40 -90 дБм при MCS0 -88 дБм при MCS1 -85 дБм при MCS2 -81 дБм при MCS3 -78 дБм при MCS4 -73 дБм при MCS5 -72 дБм при MCS6 -71 дБм при MCS7 -66 дБм при MCS8 -64 дБм при MCS9 HT80 -87 дБм при MCS0 -84 дБм при MCS1 -81 дБм при MCS2 -77 дБм при MCS3 -73 дБм при MCS4 -70 дБм при MCS5 -68 дБм при MCS6 -67 дБм при MCS7 -63 дБм при MCS8 -60 дБм при MCS9
Схемы модуляции	<ul style="list-style-type: none"> · 802.11a: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM с OFDM · 802.11b: DQPSK, DBPSK, 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)	· 240 x 199 x 69 мм
Вес	· 750 г

Условия эксплуатации

Питание	· Выход: 12 В постоянного тока, 2 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-879 · Адаптер питания постоянного тока 12В/2А · Ethernet-кабель (CAT 5E) · Документ «Краткое руководство по установке» (буклет)
--