

Основные характеристики

МОЩНАЯ ПЛАТФОРМА

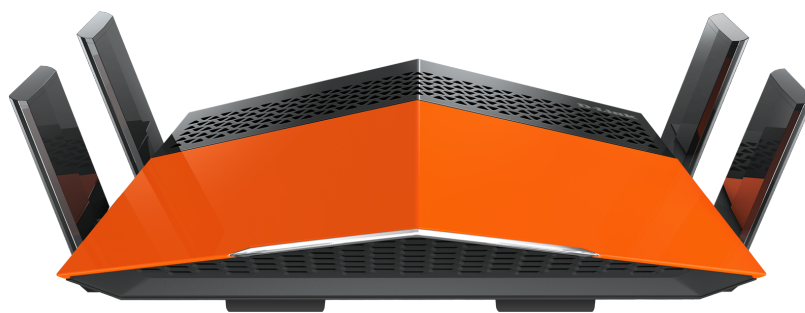
Двухъядерный процессор (1,0 ГГц), увеличенная мощность усилителя Wi-Fi

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

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 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.

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»).

Также DIR-879 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"> RTL8198C (1,0 ГГц, двухъядерный)
Оперативная память	<ul style="list-style-type: none"> 128 МБ, DDR3
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) · 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 · 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 · Периодическое сканирование каналов, автоматический переход на более свободный канал · Поддержка TX Beamforming для стандартов 802.11ac (5 ГГц) и 802.11n (2,4 ГГц)
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)

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

Выходная мощность передатчика

Максимальное значение мощности передатчика будет изменяться в соответствии с правилами радиочастотного регулирования в Вашей стране

- 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

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)