

Основные характеристики

МОЩНАЯ ПЛАТФОРМА И ВЫСОКАЯ СКОРОСТЬ

Новый двухъядерный процессор (880 МГц), порты Gigabit Ethernet, общая скорость беспроводного соединения до 2600 Мбит/с¹

ВЫСОКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ WI-FI

Самые высокие скорости с технологией MU-MIMO, 4 потока данных для повышенной пропускной способности

ПОДДЕРЖКА IPV6

Все необходимые функции для работы в сетях нового поколения



DIR-878

Беспроводной двухдиапазонный гигабитный маршрутизатор AC2600 с поддержкой MU-MIMO

Новая версия встроенного программного обеспечения 4.0.1

Новое ПО версии 4.0.1 принципиально улучшает технические характеристики и функциональные возможности беспроводного гигабитного маршрутизатора DIR-878, позволяя перейти с MU-MIMO 3 x 3 на полноценную поддержку MU-MIMO 4 x 4, повысить производительность Wi-Fi с AC1900 до AC2600 и расширить функционал безопасности.

Возможности новой версии ПО:

- переход на MU-MIMO 4 x 4 с поддержкой одновременной передачи до 4 потоков данных;
- повышенная производительность Wi-Fi до 2,6 Гбит/с: до 1733 Мбит/с в диапазоне 5 ГГц и до 800 Мбит/с в 2,4 ГГц;
- поддержка каналов шириной 160 МГц для создания высокоскоростных соединений (до 3,464 Гбит/с);
- функция Super MESH² – реализация Mesh-сетей от компании D-Link для объединения большого количества устройств D-Link с поддержкой функции Super MESH в единую транспортную сеть, например, в случаях когда требуется обеспечить качественное покрытие Wi-Fi без «мертвых зон» в условиях сложных планировок современных квартир, коттеджей или необходимо создать крупную временную Wi-Fi-сеть при организации выездных мероприятий;
- встроенный сервер PPTP/L2TP и поддержка VPN-туннелей GRE, EoGRE, L2TP over IPsec;
- встроенная блокировка рекламы;
- портал авторизации CoovaChilli для операторов связи и компаний HoReCa, организующих публичные зоны Wi-Fi.

Новое ПО доступно для установки в web-интерфейсе и мобильном приложении D-Link Assistant.³

Преобразование LAN/WAN, резервное WAN-соединение

Вы можете использовать любой Ethernet-порт маршрутизатора в качестве LAN- или WAN-порта. Новое поколение ПО поддерживает возможность назначения нескольких WAN-портов, например, для настройки основного и резервного WAN-соединения от разных провайдеров.

¹ До 800 Мбит/с в диапазоне 2,4 ГГц и до 1733 Мбит/с в диапазоне 5 ГГц.

² Функция Super MESH несовместима с функцией EasyMESH. Функция Super MESH может быть недоступна в некоторых версиях ПО (см. актуальную информацию на странице соответствующего устройства).

³ Внимание! При обновлении автоматически происходит обязательный сброс к заводским настройкам.

Беспроводной интерфейс

Используя беспроводной маршрутизатор DIR-878, 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 2600 Мбит/с⁴).

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

Технология Multi-user MIMO позволяет распределить ресурсы маршрутизатора для эффективного использования Wi-Fi-сети несколькими беспроводными клиентами, сохраняя высокую скорость для потоковой передачи мультимедиа в высоком качестве, игр без задержек и быстрой передачи больших файлов.

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 – после настройки данной функции на каждом из них клиент сможет подключаться к точке доступа (маршрутизатору) с максимальным уровнем сигнала.

Возможность настройки гостевой Wi-Fi-сети позволит 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.

Безопасность

Беспроводной маршрутизатор DIR-878 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.

Поддержка протокола SSH повышает безопасность при удаленной настройке маршрутизатора и управлении им за счет шифрования всего передаваемого трафика, включая пароли.

Кроме того, маршрутизатор поддерживает протокол IPsec и позволяет организовывать безопасные VPN-туннели. Поддержка протокола IKEv2 позволяет обеспечить упрощенную схему обмена сообщениями и использовать механизм асимметричной аутентификации при настройке IPsec-туннеля.

Встроенный сервис Яндекс.DNS обеспечивает защиту от вредоносных и мошеннических сайтов, а также позволяет ограничить доступ детей к «взрослым» материалам.

Маршрутизатор также поддерживает работу с сервисом контентной фильтрации SkyDNS, который предлагает больше настроек и возможностей для организации безопасной работы в Интернете как для домашних пользователей всех возрастных категорий, так и для профессиональной деятельности сотрудников офисов и предприятий.

Также в устройстве реализована функция расписания для применения правил различных фильтров, перезагрузки маршрутизатора в указанное время или через заданные интервалы времени, а также включения/выключения беспроводной сети.

Простая настройка и обновление

Для настройки беспроводного маршрутизатора DIR-878 используется простой и удобный встроенный web-интерфейс (доступен на нескольких языках).

Мастер настройки позволяет быстро перевести DIR-878 в режим маршрутизатора (для подключения к проводному или беспроводному провайдеру), точки доступа, повторителя или клиента и задать все необходимые настройки для работы в выбранном режиме за несколько простых шагов.

Также DIR-878 поддерживает настройку и управление с помощью мобильного приложения для устройств под управлением ОС Android и iOS.

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 | · MT7621A (880 МГц, двухъядерный) |
| Оперативная память | · 128 МБ, DDR3 |
| Flash-память | · 16 МБ, SPI |
| Интерфейсы | · Порт WAN 10/100/1000BASE-T · 4 порта LAN 10/100/1000BASE-T |
| Индикаторы | · Питание · Интернет · Беспроводная сеть 2.4G · Беспроводная сеть 5G |
| Кнопки | · Кнопка POWER для включения/выключения питания · Кнопка WiFi для включения/выключения беспроводной сети · Кнопка WPS для установки беспроводного соединения · Кнопка RESET для возврата к заводским настройкам |
| Антенна | · Четыре внешние несъемные антенны с коэффициентом усиления 5 дБи |
| Схема MIMO | · 4 x 4, MU-MIMO |
| Разъем питания | · Разъем для подключения питания (постоянный ток) |

| Программное обеспечение | |
|-------------------------|--|
| Типы подключения WAN | <ul style="list-style-type: none"> · PPPoE · IPv6 PPPoE · PPPoE Dual Stack · Статический IPv4 / Динамический IPv4 · Статический IPv6 / Динамический IPv6 · PPPoE + Статический IP (PPPoE Dual Access) · PPPoE + Динамический IP (PPPoE Dual Access) · PPTP/L2TP + Статический IP · PPTP/L2TP + Динамический IP |
| Сетевые функции | <ul style="list-style-type: none"> · DHCP-сервер/relay · Расширенная настройка встроенного DHCP-сервера · Назначение IPv6-адресов в режиме Stateful/Stateless, делегирование префикса IPv6 · Автоматическое получение LAN IP-адреса (в режимах точка доступа, повторитель, клиент) · DNS relay · Dynamic DNS · Статическая IP-маршрутизация · Статическая IPv6-маршрутизация · IGMP/MLD Proxy · RIP · Поддержка UPnP IGD · Поддержка VLAN · Поддержка функции ping со стороны внешней сети (WAN ping respond) · Поддержка механизма SIP ALG · Поддержка RTSP · Резервирование WAN · Преобразование LAN/WAN · Поддержка нескольких WAN-портов · 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 · Поддержка ARP Proxy · Поддержка протокола VRRP |

| Программное обеспечение | |
|----------------------------|--|
| 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 · Функция блокировки рекламы · DMZ-зона · Виртуальные серверы · Встроенный сервис контентной фильтрации Яндекс.DNS · Встроенный сервис контентной фильтрации SkyDNS |
| VPN | <ul style="list-style-type: none"> · IPsec/PPTP/L2TP/PPPoE pass-through · PPTP/L2TP-серверы · PPTP/L2TP-туннели · Клиент L2TP/IPsec (L2TP over IPsec) · GRE-туннели, EoGRE-туннели · IPsec-туннели · Транспортный/туннельный режим · Поддержка протокола IKEv1/IKEv2 · Шифрование DES · Функция NAT Traversal · Поддержка протокола DPD (функция Keep-alive для VPN-туннелей) |
| Управление и мониторинг | <ul style="list-style-type: none"> · Локальный и удаленный доступ к настройкам по SSH/TELNET/WEB (HTTP/HTTPS) · Web-интерфейс настройки и управления на нескольких языках · Поддержка приложения D-Link Assistant для устройств под управлением ОС Android и iOS · 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 · Возможность передачи журнала событий на удаленный сервер · Автоматическая синхронизация системного времени с NTP-сервером и ручная настройка даты и времени · Утилита ping · Утилита traceroute · Клиент TR-069 · SNMP-агент · Расписания для правил фильтров, включения/выключения беспроводной сети и автоматической перезагрузки · Автоматическая загрузка файла конфигурации с сервера провайдера (Auto Provision) |

| Параметры беспроводного модуля | |
|---|--|
| Стандарты | <ul style="list-style-type: none"> · IEEE 802.11a/n/ac · IEEE 802.11b/g/n |
| Диапазон частот <i>Диапазон частот будет изменяться в соответствии с правилами радиочастотного регулирования в Вашей стране</i> | <ul style="list-style-type: none"> · 2400 ~ 2483,5 МГц · 5150 ~ 5350 МГц · 5650 ~ 5850 МГц |
| Безопасность беспроводного соединения | <ul style="list-style-type: none"> · WEP · WPA/WPA2 (Personal/Enterprise) · MAC-фильтр · WPS (PBC/PIN) |

| Параметры беспроводного модуля | |
|--|---|
| Дополнительные функции | <ul style="list-style-type: none"> • Функция Super Mesh • 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 для 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) • Увеличенная полоса пропускания (до 160 МГц) • Автоматическое согласование ширины канала с условиями окружающей среды (20/40 Coexistence) • Портал авторизации CoovaChilli |
| Скорость беспроводного соединения⁵ | <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): 6,5–600 Мбит/с (MCS0–MCS30) до 800 Мбит/с (QAM256) • IEEE 802.11n (5 ГГц): от 6,5 до 600 Мбит/с (от MCS0 до MCS30) • IEEE 802.11ac (5 ГГц): от 6,5 до 1732 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) 15 дБм при 6, 54 Мбит/с • 802.11b (типичная при комнатной температуре 25 °C) 15 дБм при 1, 11 Мбит/с • 802.11g (типичная при комнатной температуре 25 °C) 15 дБм при 6, 54 Мбит/с • 802.11n (типичная при комнатной температуре 25 °C) 2,4 ГГц 15 дБм при MCS0/8, 7/15 5 ГГц 15 дБм при MCS0/8, 7/15 • 802.11ac (типичная при комнатной температуре 25 °C) 15 дБм при MCS0, 9 |
| Чувствительность приемника | <ul style="list-style-type: none"> • 802.11a -96 дБм при 6 Мбит/с -78 дБм при 54 Мбит/с • 802.11b -96 дБм при 1 Мбит/с -90 дБм при 11 Мбит/с • 802.11g -95 дБм при 6 Мбит/с -76 дБм при 54 Мбит/с |

⁵ Максимальная скорость беспроводной передачи данных определена спецификациями стандартов IEEE 802.11ac и 802.11n. Для получения скорости соединения 800 Мбит/с в диапазоне 2,4 ГГц Wi-Fi-клиент должен поддерживать MIMO 4 x 4 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 | |
|--------------------------------|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> · 802.11n 2,4 ГГц, HT20 -95 дБм при MCS0/8 -76 дБм при MCS7/15 · 2,4 ГГц, HT40 -92 дБм при MCS0/8 -72 дБм при MCS7/15 · 5 ГГц, HT20 -95 дБм при MCS0/8 -76 дБм при MCS7/15 · 5 ГГц, HT40 -93 дБм при MCS0/8 -73 дБм при MCS7/15 · 802.11ac VHT20 -96 дБм при MCS0 -73 дБм при MCS8 · VHT40 -92 дБм при MCS0 -68 дБм при MCS9 · VHT80 -88 дБм при MCS0 -64 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, 256QAM с OFDM · 802.11ac: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, до 256QAM с OFDM |

| Физические параметры | |
|----------------------|---------------------|
| Размеры (Д x Ш x В) | · 259 x 184 x 46 мм |
| Вес | · 565 г |

| Условия эксплуатации | |
|----------------------|---|
| Питание | · Выход: 12 В постоянного тока, 1,5 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-878 · Адаптер питания постоянного тока 12В/1,5А · Ethernet-кабель · Документ «Краткое руководство по установке» (буклет) |