

Основные характеристики

ВЫСОКАЯ СКОРОСТЬ

Общая скорость беспроводного соединения до 750 Мбит/с¹

ДВА ДИАПАЗОНА

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

ПОДДЕРЖКА IPV6

Все необходимые функции для работы в сетях нового поколения



DIR-806A

Беспроводной двухдиапазонный маршрутизатор AC750

Беспроводной интерфейс

Используя беспроводной маршрутизатор DIR-806A, 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 733 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

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. Устройства гостевой сети смогут подключиться к Интернету, но будут изолированы от устройств и ресурсов локальной сети маршрутизатора.

Безопасность

Беспроводной маршрутизатор DIR-806A 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.

¹ До 300 Мбит/с в диапазоне 2,4 ГГц и до 433 Мбит/с в диапазоне 5 ГГц.

Простая настройка и обновление

Для настройки беспроводного маршрутизатора DIR-806A используется простой и удобный встроенный web-интерфейс (доступен на нескольких языках).

Мастер настройки позволяет быстро перевести DIR-806A 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-806A 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	· MTK7620DA (580 МГц)
Оперативная память	· 64 МБ, DDR2, встроенная в процессор
Flash-память	· 8 МБ, SPI
Интерфейсы	· Порт WAN 10/100BASE-TX · 4 порта LAN 10/100BASE-TX
Индикаторы	· Питание · Интернет · 4 индикатора Локальная сеть · Беспроводная сеть 2.4G · Беспроводная сеть 5G · WPS
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	· Две внешние несъемные антенны с коэффициентом усиления 5 дБи для 2,4 ГГц и 5 ГГц · Одна внутренняя антенна с коэффициентом усиления 3 дБи для 2,4 ГГц
Схема MIMO	· 2 x 2 (для 2,4 ГГц)
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"> · Поддержка стандарта IEEE 802.1X для подключения к сети Интернет · 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 IPv4/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 · Резервирование WAN · 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) · IPv4/IPv6-фильтр · MAC-фильтр · URL-фильтр · DMZ-зона · Виртуальные серверы · Встроенный сервис контентной фильтрации Яндекс.DNS

Программное обеспечение	
VPN	<ul style="list-style-type: none"> · IPsec/PPTP/L2TP/PPPoE pass-through · IPsec-туннели · Поддержка протокола IKEv1 · 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 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 · Автоматическая перезагрузка по расписанию

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)
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 · Периодическое сканирование каналов, автоматический переход на более свободный канал · Автоматическое согласование ширины канала с условиями окружающей среды (20/40 Coexistence) · Поддержка технологии STBC
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) · IEEE 802.11ac (5 ГГц): от 6,5 до 433 Мбит/с (от MCS0 до MCS9)

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)
15 дБм при 6~24 Мбит/с
14 дБм при 36 Мбит/с
13 дБм при 48~54 Мбит/с
- 802.11b (типичная при комнатной температуре 25 °C)
15 дБм при 1, 2, 5,5, 11 Мбит/с
- 802.11g (типичная при комнатной температуре 25 °C)
15 дБм при 6~36 Мбит/с
14 дБм при 48~54 Мбит/с
- 802.11n (типичная при комнатной температуре 25 °C)
2,4 ГГц:
HT20/HT40
15 дБм при MCS0~6
14 дБм при MCS7
5 ГГц:
HT20
15 дБм при MCS0~5
14,5 дБм при MCS6
14 дБм при MCS7
HT40
15 дБм при MCS0~4
14,5 дБм при MCS5~6
14 дБм при MCS7
- 802.11ac (типичная при комнатной температуре 25 °C)
VHT20
15 дБм при MCS0~4
14 дБм при MCS5
13 дБм при MCS6
12 дБм при MCS7~8
VHT40
15 дБм при MCS0~2
14 дБм при MCS3~4
13 дБм при MCS5~6
12 дБм при MCS7~9
VHT80
15 дБм при MCS0~4
14 дБм при MCS5~6
13 дБм при MCS7
12 дБм при MCS8~9

Чувствительность приемника

- 802.11a (типичная при PER < 10% для пакета размером 1000 байт при комнатной температуре 25 °C)
-84 дБм при 6 Мбит/с
-83 дБм при 9 Мбит/с
-81 дБм при 12 Мбит/с
-79 дБм при 18 Мбит/с
-76 дБм при 24 Мбит/с
-72 дБм при 36 Мбит/с
-68 дБм при 48 Мбит/с
-67 дБм при 54 Мбит/с
- 802.11b (типичная при PER = 8% для пакета размером 1000 байт при комнатной температуре 25 °C)
-87 дБм при 1, 2 Мбит/с
-81 дБм при 5,5, 11 Мбит/с

Параметры беспроводного модуля

- 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 при комнатной температуре 25 °C)
 - 2,4 ГГц, HT20
 - 85 дБм при MCS0
 - 81 дБм при MCS1
 - 80 дБм при MCS2
 - 77 дБм при MCS3
 - 73 дБм при MCS4
 - 69 дБм при MCS5
 - 68 дБм при MCS6
 - 67 дБм при MCS7
 - 2,4 ГГц, HT40
 - 81 дБм при MCS0
 - 79 дБм при MCS1
 - 77 дБм при MCS2
 - 74 дБм при MCS3
 - 70 дБм при MCS4
 - 66 дБм при MCS5
 - 65 дБм при MCS6
 - 64 дБм при MCS7
 - 5 ГГц, HT20
 - 85 дБм при MCS0
 - 82 дБм при MCS1
 - 80 дБм при MCS2
 - 77 дБм при MCS3
 - 73 дБм при MCS4
 - 69 дБм при MCS5
 - 65 дБм при MCS6
 - 64 дБм при MCS7
 - 5 ГГц, HT40
 - 82 дБм при MCS0
 - 79 дБм при MCS1
 - 77 дБм при MCS2
 - 74 дБм при MCS3
 - 70 дБм при MCS4
 - 66 дБм при MCS5
 - 65 дБм при MCS6
 - 64 дБм при MCS7

- 802.11ac (типичная при PER = 10% для пакета размером 1000 байт при комнатной температуре 25 °C)
 - VHT20
 - 85 дБм при MCS0
 - 82 дБм при MCS1
 - 80 дБм при MCS2
 - 77 дБм при MCS3
 - 73 дБм при MCS4
 - 69 дБм при MCS5
 - 68 дБм при MCS6
 - 67 дБм при MCS7
 - 59 дБм при MCS8
 - VHT40
 - 83 дБм при MCS0
 - 80 дБм при MCS1
 - 78 дБм при MCS2
 - 75 дБм при MCS3
 - 71 дБм при MCS4
 - 67 дБм при MCS5
 - 66 дБм при MCS6
 - 65 дБм при MCS7
 - 60 дБм при MCS8
 - 58 дБм при MCS9

Параметры беспроводного модуля	
	VHT80 -80 дБм при MCS0 -77 дБм при MCS1 -75 дБм при MCS2 -72 дБм при MCS3 -68 дБм при MCS4 -64 дБм при MCS5 -63 дБм при MCS6 -61 дБм при MCS7 -56 дБм при MCS8 -54 дБм при MCS9
Схемы модуляции	<ul style="list-style-type: none">802.11a: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM с OFDM802.11b: DQPSK, DBPSK, DSSS, CCK802.11g: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM с OFDM802.11n: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM с OFDM802.11ac: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, до 256QAM с OFDM

Физические параметры	
Размеры (Д x Ш x В)	<ul style="list-style-type: none">205 x 136 x 33 мм
Вес	<ul style="list-style-type: none">235 г

Условия эксплуатации	
Питание	<ul style="list-style-type: none">Выход: 12 В постоянного тока, 0,5 А
Температура	<ul style="list-style-type: none">Рабочая: от 0 до 40 °CХранения: 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-806AАдаптер питания постоянного тока 12В/0,5АEthernet-кабельДокумент «Краткое руководство по установке» (буклет)