



Беспроводной двухдиапазонный маршрутизатор/точка доступа AC750

ДВА ДИАПАЗОНА

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

ВЫСОКАЯ СКОРОСТЬ

Общая скорость беспроводного соединения до 750 Мбит/с

БЕЗОПАСНОСТЬ

Многофункциональный межсетевой экран, несколько стандартов безопасности для беспроводного соединения

Беспроводной интерфейс

Используя беспроводной маршрутизатор DIR-806A, Вы сможете быстро организовать высокоскоростную беспроводную сеть для компьютеров и мобильных устройств дома и в офисе. Маршрутизатор работает в диапазоне 2,4 ГГц, 5 ГГц или в обоих диапазонах одновременно. DIR-806A 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 до 733 Мбит/с*).

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.

Режим маршрутизатора

Вы можете подключить DIR-806A в режиме маршрутизатора к кабельному или DSL-модему или выделенной Ethernet-линии, чтобы использовать высокоскоростное соединение с сетью Интернет для решения широкого круга профессиональных задач.

Режим точки доступа

Вы можете использовать DIR-806A в режиме точки доступа для создания беспроводной сети или подключения к проводному маршрутизатору.

Функция «клиент»

Функция «клиент» в режиме маршрутизатора позволяет использовать DIR-806A в качестве повторителя WISP, в режиме точки доступа — в качестве клиента беспроводной сети и в качестве повторителя беспроводной сети.

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-806A оснащен встроенным межсетевым экраном. Расширенные функции безопасности позволяют минимизировать последствия действий хакеров и предотвращают вторжения в Вашу сеть.

Простая настройка и обновление

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

Теперь Вы легко можете обновить встроенное ПО – маршрутизатор сам находит проверенную версию ПО на сервере обновлений D-Link и уведомляет пользователя о готовности установить его.

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

Аппаратное обеспечение

Интерфейсы

- Беспроводной интерфейс: 802.11b/g/n (до 300 Мбит/с), 802.11a/n/ac (до 450 Мбит/с), 2,4 ГГц и 5 ГГц
- Интерфейс LAN: 10/100 BASE-TX Ethernet (4 порта)
- Интерфейс WAN: 1 порт 10/100 BASE-TX Ethernet для подключения кабельного или DSL-модема или подключения к выделенной Ethernet-линии
- Интерфейс USB: 1 порт Micro-USB 2.0 типа А для подключения к источнику питания

Антенна

- Две внешние съёмные двухдиапазонные антенны
 - Коэффициент усиления антенны: 5 дБи (2,4 ГГц) / 5 дБи (5 ГГц)

Схема MIMO

- 2x2

Диапазон частот

- 802.11a
 - 5150 ~ 5350 МГц
- 802.11b
 - 2400 ~ 2483,5 МГц
- 802.11g
 - 2400 ~ 2483,5 МГц
- 802.11n
 - 2,4 ГГц: 2400 ~ 2483,5 МГц
 - 5 ГГц: 5150 ~ 5350 МГц
- 802.11ac
 - 5150 ~ 5350 МГц

Скорость беспроводного соединения

- 802.11a
 - 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9 и 6 Мбит/с
- 802.11b
 - 11, 5,5, 2 и 1 Мбит/с
- 802.11g
 - 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9 и 6 Мбит/с
- 802.11n

Индекс MCS	GI3=800 нс		GI=400 нс	
	20 МГц (Мбит/с)	40 МГц (Мбит/с)	20 МГц (Мбит/с)	40 МГц (Мбит/с)
0	6,5	13,5	7,2	15
1	13	27	14,4	30
2	19,5	40,5	21,7	45
3	26	54	28,9	60
4	39	81	43,3	90
5	52	108	57,8	120
6	58,5	121,5	65	135
7	65	135	72,2	150
8	13	27	14,4	30
9	26	54	28,9	60
10	39	81	43,3	90
11	52	108	57,8	120
12	78	162	86,7	180
13	104	216	115,6	240
14	117	243	130	270
15	130	270	144,4	300

Беспроводной двухдиапазонный маршрутизатор/точка доступа AC750

- 802.11ac
 - Один пространственный поток (SISO)

Индекс MCS	Скорость кодирования	Тип модуляции	GI3=800 нс		
			20 МГц (Мбит/с)	40 МГц (Мбит/с)	80 МГц (Мбит/с)
0	1/2	BPSK	6,5	13,5	29,3
1	1/2	QPSK	13	27	58,5
2	3/4	QPSK	19,5	40,5	87,8
3	1/2	16-QAM	26	54	117
4	3/4	16-QAM	39	81	175,5
5	2/3	64-QAM	52	108	234
6	3/4	64-QAM	58,5	121,5	263,3
7	5/6	64-QAM	65	135	292,5
8	3/4	256-QAM	78	162	351
9	5/6	256-QAM	N/A	180	390

Индекс MCS	Скорость кодирования	Тип модуляции	GI3=400 нс		
			20 МГц (Мбит/с)	40 МГц (Мбит/с)	80 МГц (Мбит/с)
0	1/2	BPSK	7,2	15	32,5
1	1/2	QPSK	14,4	30	65
2	3/4	QPSK	21,7	45	97,5
3	1/2	16-QAM	28,9	60	130
4	3/4	16-QAM	43,3	90	195
5	2/3	64-QAM	57,8	120	260
6	3/4	64-QAM	65	135	292,5
7	5/6	64-QAM	72,2	150	325
8	3/4	256-QAM	86,7	180	390
9	5/6	256-QAM	N/A	200	433,3

Схемы модуляции

- 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
- 802.11ac: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM с OFDM

Чувствительность приемника

- 802.11a (типичная при PER = 10% для пакета размером 1000 байт при комнатной температуре 25 °C)
 - -82 дБм при 6 Мбит/с
 - -81 дБм при 9 Мбит/с
 - -79 дБм при 12 Мбит/с
 - -77 дБм при 18 Мбит/с
 - -74 дБм при 24 Мбит/с
 - -70 дБм при 36 Мбит/с
 - -66 дБм при 48 Мбит/с
 - -65 дБм при 54 Мбит/с
- 802.11b (типичная при PER = 8% для пакета размером 1000 байт при комнатной температуре 25 °C)
 - -84 дБм при 1, 2 Мбит/с
 - -82 дБм при 5,5 Мбит/с
 - -79 дБм при 11 Мбит/с

- 802.11g (типичная при PER = 10% для пакета размером 1000 байт при комнатной температуре 25 °C)
 - 82 дБм при 6 Мбит/с
 - 81 дБм при 9 Мбит/с
 - 79 дБм при 12 Мбит/с
 - 77 дБм при 18 Мбит/с
 - 74 дБм при 24 Мбит/с
 - 70 дБм при 36 Мбит/с
 - 66 дБм при 48 Мбит/с
 - 65 дБм при 54 Мбит/с
- 802.11n (типичная при PER = 10% для пакета размером 1000 байт)

2,4 ГГц, HT20	2,4 ГГц, HT40
-91 дБм при MCS0	-88 дБм при MCS0
-88 дБм при MCS1	-85 дБм при MCS1
-86 дБм при MCS2	-83 дБм при MCS2
-83 дБм при MCS3	-80 дБм при MCS3
-79 дБм при MCS4	-76 дБм при MCS4
-75 дБм при MCS5	-72 дБм при MCS5
-74 дБм при MCS6	-71 дБм при MCS6
-73 дБм при MCS7	-70 дБм при MCS7
-88 дБм при MCS8	-85 дБм при MCS8
-85 дБм при MCS9	-82 дБм при MCS9
-83 дБм при MCS10	-80 дБм при MCS10
-80 дБм при MCS11	-77 дБм при MCS11
-76 дБм при MCS12	-73 дБм при MCS12
-72 дБм при MCS13	-69 дБм при MCS13
-71 дБм при MCS14	-68 дБм при MCS14
-70 дБм при MCS15	-67 дБм при MCS15

5 ГГц, HT20	5 ГГц, HT40
-82 дБм при MCS0	-79 дБм при MCS0
-79 дБм при MCS1	-76 дБм при MCS1
-77 дБм при MCS2	-74 дБм при MCS2
-74 дБм при MCS3	-71 дБм при MCS3
-70 дБм при MCS4	-67 дБм при MCS4
-66 дБм при MCS5	-63 дБм при MCS5
-65 дБм при MCS6	-62 дБм при MCS6
-64 дБм при MCS7	-61 дБм при MCS7

- 802.11ac (типичная при PER = 10% для пакета размером 1000 байт)

5 ГГц, HT20	5 ГГц, HT40	5 ГГц, HT80
-82 дБм при MCS0	-79 дБм при MCS0	-76 дБм при MCS0
-79 дБм при MCS1	-76 дБм при MCS1	-73 дБм при MCS1
-77 дБм при MCS2	-74 дБм при MCS2	-71 дБм при MCS2
-74 дБм при MCS3	-71 дБм при MCS3	-68 дБм при MCS3
-70 дБм при MCS4	-67 дБм при MCS4	-64 дБм при MCS4
-66 дБм при MCS5	-63 дБм при MCS5	-60 дБм при MCS5
-65 дБм при MCS6	-62 дБм при MCS6	-59 дБм при MCS6
-64 дБм при MCS7	-61 дБм при MCS7	-58 дБм при MCS7
		-53 дБм при MCS8
		-51 дБм при MCS9

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 (+/-1,5 дБ) при 6, 9, 12, 18, 24 36, 48 Мбит/с
 - 14 дБм (+/-1,5 дБ) при 54 Мбит/с
- 802.11b (типичная при комнатной температуре 25 °C)
 - 15 дБм (+/-1,5 дБ) при 1, 2, 5,5, 11 Мбит/с
- 802.11g (типичная при комнатной температуре 25 °C)
 - 15 дБм (+/-1,5 дБ) при 6, 9, 12, 18, 24 36, 48, 54 Мбит/с
- 802.11n (типичная при комнатной температуре 25 °C)

2,4 ГГц, HT20	2,4 ГГц, HT40
15 дБм (+/-1,5 дБ) при MCS0-15	15 дБм (+/-1,5 дБ) при MCS0-15
5 ГГц, HT20	5 ГГц, HT40
15 дБм (+/-1,5 дБ) при MCS0-7	15 дБм (+/-1,5 дБ) при MCS0-7

- 802.11ac (типичная при комнатной температуре 25 °C)

5 ГГц, HT20	5 ГГц, HT40	5 ГГц, HT80
15 дБм (+/-1,5 дБ) при MCS0-7	15 дБм (+/-1,5 дБ) при MCS0-7	15 дБм (+/-1,5 дБ) при MCS0-7
		14 дБм (+/-1,5 дБ) при MCS8
		13 дБм (+/-1,5 дБ) при MCS9

Программное обеспечение

Режимы работы

- Режим маршрутизатора
- Режим точки доступа

Сетевые функции

- Типы WAN-соединения:
 - PPPoE
 - Статический IP
 - Динамический IP
 - PPTP/L2TP + Статический IP
 - PPTP/L2TP + Динамический IP
- DHCP-сервер/relay
- DNS relay
- Пропуск VPN-тоннеля (PPTP/L2TP)
- Dynamic DNS
- Статическая IP-маршрутизация
- Удаленный доступ
- Сетевая статистика для каждого интерфейса
- IGMP Proxy
- RIP
- UPnP
- Поддержка VLAN
- Управление потоком (flow control)
- Клиент TR-069
- Поддержка функции ping со стороны внешней сети (WAN ping respond)
- Поддержка SIP
- Поддержка RTSP

Беспроводное соединение

- Поддерживаемые стандарты безопасности:
 - WEP
 - WPA/WPA2 Personal
 - WPA/WPA2 Enterprise
- MAC-фильтр
- Управление подключенными устройствами
- Методы PIN и PBC функции WPS
- Функция WMM (Wi-Fi QoS)
- Расширенные настройки
- Функция «клиент» в режиме маршрутизатора
 - Повторитель WISP (беспроводного Интернет-провайдера)
- Функция «клиент» в режиме точки доступа
 - Клиент беспроводной сети
 - Повторитель беспроводной сети

Функции межсетевого экрана

- Преобразование сетевых адресов (NAT)
- Контроль состояния соединений (SPI)
- IP-фильтры
- MAC-фильтр
- URL-фильтр
- DMZ-зона
- Функция защиты от ARP- и DDoS-атак
- Виртуальные серверы

Настройка и управление

- Web-интерфейс настройки и управления на нескольких языках
- Доступ по TELNET
- Обновление внутреннего программного обеспечения 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

Физические параметры

Индикаторы

- Режим работы
- Беспроводная сеть
- Интернет
- 4 индикатора Локальная сеть

Питание

- Источник питания: внешний адаптер питания постоянного тока 5В/1,2А

Кнопки

- Кнопка для возврата к заводским установкам по умолчанию и использования функции WPS

Рабочая температура

- От 0 до 40 °C

Температура хранения

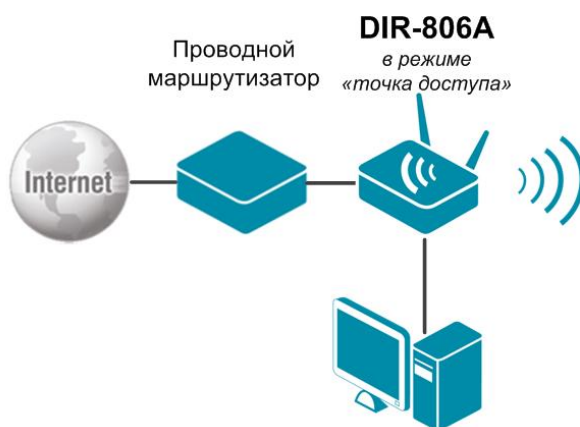
- От -20 до 65 °C

Маршрутизатор



Устройство DIR-806A в режиме «роутер» подключено к выделенной Ethernet-линии или к кабельному или DSL-модему. Компьютеры подключаются к DIR-806A через проводное или беспроводное соединение. Необходимо настроить одинаковые параметры шифрования и канал беспроводной сети для DIR-806A и компьютеров с Wi-Fi-адаптерами. Кроме того, для DIR-806A необходимо настроить WAN-соединение.

Точка доступа

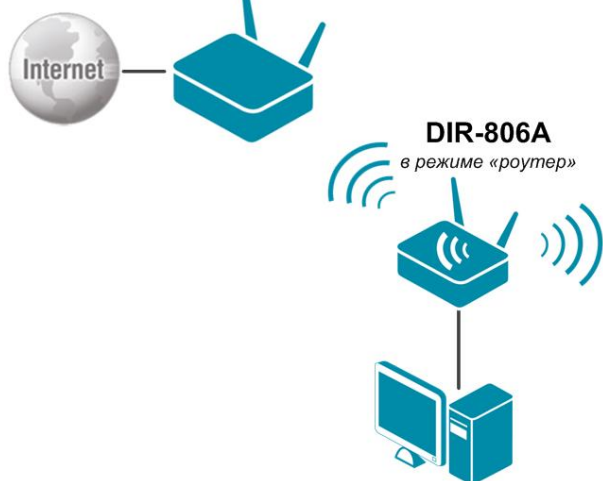


Устройство DIR-806A в режиме «точка доступа» подключено к проводному маршрутизатору. Компьютеры подключаются к DIR-806A через проводное или беспроводное соединение. Необходимо настроить одинаковые параметры шифрования и канал беспроводной сети для DIR-806A и компьютеров с Wi-Fi-адаптерами.

Клиент

Повторитель WISP

Точка доступа WISP



Устройство DIR-806A в режиме «роутер» подключено к точке доступа беспроводного Интернет-провайдера (WISP) по беспроводному соединению. Компьютеры подключаются к DIR-806A через проводное или беспроводное соединение. Необходимо настроить один и тот же канал беспроводного соединения для DIR-806A и точки доступа WISP. Другие параметры беспроводной сети DIR-806A не зависят от настроек точки доступа WISP. Кроме того, для DIR-806A необходимо настроить WAN-соединение.

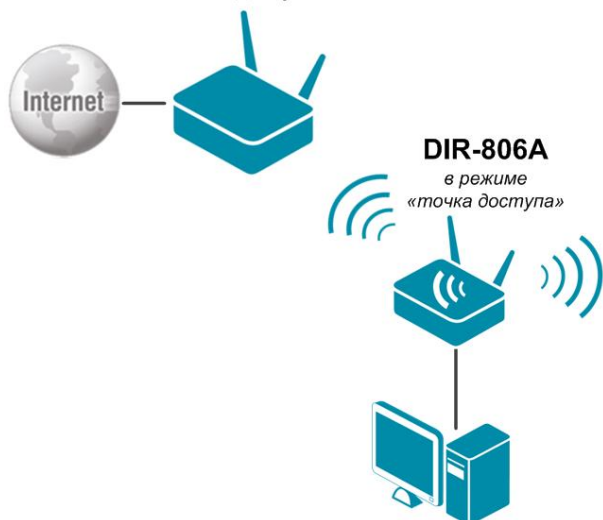
DIR-806A

Режимы работы

Беспроводной двухдиапазонный маршрутизатор/точка доступа AC750

Клиент беспроводной сети

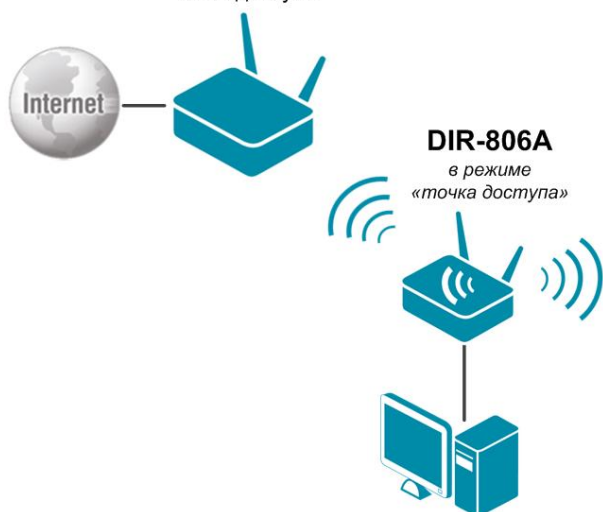
Беспроводная точка доступа



Устройство DIR-806A в режиме «точка доступа» подключено к точке доступа по беспроводному соединению. Компьютеры подключаются к DIR-806A через проводное или беспроводное соединение. Необходимо настроить один и тот же канал беспроводного соединения для DIR-806A и удаленной точки доступа. Другие параметры беспроводной сети DIR-806A не зависят от настроек удаленной точки доступа.

Повторитель беспроводной сети

Беспроводная точка доступа



Устройство DIR-806A в режиме «точка доступа» подключено к точке доступа по беспроводному соединению. Компьютеры подключаются к DIR-806A через проводное или беспроводное соединение. Необходимо настроить одни и те же параметры беспроводного соединения (название сети, параметры шифрования, канал) для DIR-806A и удаленной точки доступа.

Информация для заказа

DIR-806A

Беспроводной двухдиапазонный маршрутизатор/точка доступа AC750

D-Link®

Web: www.dlink.ru