



AirPlus G™



— DWL-G120

Адаптер DWL-G120 со сложенной антенной (слева),
Адаптер DWL-G120 с поднятой антенной (справа).

Беспроводный USB адаптер 802.11g

D-Link DWL-G120 – это высокопроизводительный беспроводный адаптер USB стандарта 802.11g, который используется для соединения компьютера с высокоскоростной беспроводной сетью. Этот адаптер легко подключается к компьютеру через быстрый порт USB 2.0 и обеспечивает скорость беспроводного соединения до 54 Мбит/с. DWL-G120 поддерживает стандарт 802.11g, сохраняя обратную совместимость с устройствами 802.11b, и обеспечивает установку plug-and-play, что делает его идеальным решением для пользователей портативных и настольных ПК, которым необходимо быстрое мобильное и в тоже время стандартное подключение к беспроводной сети.

Скорость передачи данных до 54 Мбит/с

Адаптер DWL-G120 обеспечивает скорость соединения до 54 Мбит/с при совместной работе с другими беспроводными устройствами стандарта 802.11g. Это выгодно отличает его от адаптеров 802.11b, которые работают только на скорости до 11 Мбит/с.

Совместимость со стандартом 802.11b

Как и устройства 802.11b, DWL-G120 использует один диапазон частот 2.4 ГГц, избегая сложностей, присущих двухдиапазонным сетям. Совместимость стандарта 802.11g с существующими стандартами беспроводных сетей означает, что нет необходимости менять все сетевое оборудование для поддержки соединения.

Простота перехода к большей полосе пропускания

Сохраняя совместимость с существующим оборудованием для беспроводных сетей, этот адаптер позволяет увеличивать пропускную способность сети в желаемом темпе. DWL-G120 и другие устройства стандарта 802.11g можно постепенно добавлять в существующую сеть, в то время как остальное оборудование сети сможет продолжать взаимодействовать.

Регулируемая антенна

Благодаря уникальному дизайну откидывающейся, регулируемой антенны и включенному в поставку USB кабелю, DWL-G120 может быть расположен фактически в любом месте рабочего пространства для достижения наилучшего приема сигнала.

Защита сети

Характеристики

- Соответствие стандарту беспроводных сетей IEEE 802.11b/g, обратная совместимость с устройствами 802.11b
- Диапазон частот 2.4ГГц
- Быстрый интерфейс USB 2.0 для подключения к портативному/настольному компьютеру

Реализация Wi-Fi Protected Access в DWL-G120 предоставляет необходимые протоколы и средства обеспечения безопасности, поэтому пользователи могут общаться между собой с сохранением конфиденциальности, а при получении доступа к важной информации компании или передаче данных динамически выполняется шифрование данных. WPA обеспечивает авторизацию и идентификацию пользователей на основании секретного ключа, который автоматически меняется по истечении некоторого периода времени. При совместной работе с сервером RADIUS WPA использует протокол TKIP (Temporal Key Integrity Protocol, Протокол целостности временного ключа) для смены временного ключа каждые 10 000 пакетов. Это обеспечивает более высокий уровень безопасности, чем стандарт WEP, который требует смены ключа вручную.

Быстрый интерфейс USB 2.0

DWL-G120 оснащен быстрым мини портом USB 2.0 и кабелем USB для подключения к компьютеру, обеспечивая пропускную способность до 480 Мбит/с между сетевым адаптером и компьютером. Это примерно в 40 раз быстрее, чем предыдущая спецификация USB 1.1, что и позволяет использовать преимущества высокой скорости беспроводной связи 54 Мбит/с данного адаптера.

Компактный размер

Складывающаяся антенна делает DWL-G120 привлекательным портативным беспроводным устройством. Он может поместиться в карман или в сумку для переноса портативного ПК, позволяя легко его переносить.

- Скорость соединения до 54Мбит/с
- Выбираемое пользователем шифрование данных 64/128-бит WEP и безопасность WPA
- Поддержка Windows 98 SE, 2000, ME, XP
- Складывающаяся, регулируемая антенна
- Компактный размер

DWL-G120

Технические характеристики

Аппаратные характеристики

Системные требования

- Компьютер со свободным портом USB 2.0
- Windows XP, 2000, ME или 98 SE
- Процессор 300 МГц или выше
- 32 МБ оперативной памяти или больше

Интерфейс USB

Mini USB 2.0 (прилагается кабель USB длиной 1.8 м с разъемом типа "А")

Стандарт беспроводных сетей

- 802.11b
- 802.11b+
- 802.11g

Скорости передачи данных*

- 802.11g: до 54 Мбит/с (6/9/12/18/24/36/48/54 Мбит/с)
- 802.11b: до 11 Мбит/с (1/2/5.5/11 Мбит/с)

**Теоретическая скорость беспроводного сигнала. Реальная пропускная способность будет изменяться в зависимости от окружающих условий.*

Технология модуляции

Direct Sequence Spread Spectrum (DSSS)

Полоса частот

- 2.4 ~ 2.4835 ГГц

Рабочие каналы

- Каналы от 1 до 11 (FCC)
- Каналы от 1 до 13 (ETSI)

Схемы модуляции

DQPSK, DBPSK, CCK и OFDM

Антенна

Встроенная регулируемая антенна, 2dBi

Мощность передатчика

16 dBm (Типичная)

Чувствительность приемника (для 802.11b)

(Типичная @PER < 8% размер пакета 1024 @ 25 C +/- 5 C)

- 11Мбит/с (CCK): -82 dBm
- 5.5Мбит/с (CCK): -86 dBm
- 2Мбит/с(QPSK): -90 dBm
- 1Мбит/с (BPSK): -90 dBm

Чувствительность приемника (для 802.11g)

(Типичная @PER < 8% размер пакета 1024 @ 25 C +/- 5 C)

- 54Мбит/с (OFDM): -66 dBm
- 48Мбит/с (OFDM): -64 dBm
- 36Мбит/с (OFDM): -70 dBm
- 24Мбит/с (OFDM): -72 dBm
- 18Мбит/с (OFDM): -80 dBm
- 12Мбит/с (OFDM): -84 dBm
- 9Мбит/с (OFDM): -86 dBm
- 6Мбит/с (OFDM): -88 dBm

Радиус действия*

- В помещении: до 100 м
- Вне помещения: до 400 м

** Факторы внешней среды могут влиять на радиус действия*

Индикаторы

- Power
- Link

Безопасность данных

- Шифрование 64/128-бит WEP (выбираемое пользователем)
- Wi-Fi Protected Access

Беспроводные сети 2,4 ГГц

Физические параметры

Рабочее напряжение

3,3В постоянного тока +/- 5%

Энергопотребление

- Передача: 450 mA max.
- Прием: 300 mA max.
- «Спящий» режим: 80 mA max.

Источник питания

Питание от шины USB, внешний адаптер питания переменного тока не требуется

Размеры

84 x 56 x 14 мм

Рабочая температура

От 0° до 55° C

Температура хранения

От -20° до 75° C

Влажность

От 5% до 95% без образования конденсата

Сертификат EMI

- FCC Part 15b (Class B)
- CE Class B

Комплект поставки

- USB адаптер DWL-G120
- Кабель USB 2.0 (1.8 метра)
- Компакт диск с драйвером и руководством пользователя
- Руководство по быстрой установке

Информация для заказа

DWL-G120 Беспроводный USB 2.0 адаптер 802.11g

D-Link

129626, Москва, Графский пер., 14, 6 этаж

Тел./Факс +7 (095) 744-0099,

E-mail: mail@dlink.ru

Web: www.dlink.ru