

AirPlus G+

DWL-G650+



Беспроводный CardBus адаптер 802.11g

Реальная пропускная способность в 10X раз выше

Беспроводный CardBus адаптер D-Link AirPlusG+™ DWL-G650+ расширенного стандарта 802.11g с повышенной производительностью предназначен для использования в портативных компьютерах. Это устройство поддерживает скорость беспроводного соединения до 54 Мбит/с, сохраняя при этом совместимость со всем существующим беспроводным оборудованием стандартов 802.11b и 802.11b+. Благодаря повышенной безопасности, этот адаптер является идеальным беспроводным решением, расширяющим функциональность сети и в тоже время защищающим прошлые инвестиции благодаря совместимости с имеющимся сетевым оборудованием.

Скорость до 54Мбит/с на частоте 2,4ГГц

DWL-G650+ обеспечивает скорость соединения до 54Мбит/с, при использовании с продуктами D-Link серии AirPlusG+™ или другими устройствами стандарта 802.11g. Он выгодно отличается от устройств 802.11b и 802.11b+, предлагающих скорость до 11Мбит/с и до 22Мбит/с соответственно.

Увеличенная скорость и работа на частоте 2,4 ГГц, доступной для общественного использования в большинстве стран, плюс мобильность и удобство, присущее беспроводным сетям, делают это устройство идеальным решением для приложений WLAN, требующих высокой полосы пропускания.

Реальная пропускная способность в 10 раз выше, чем у беспроводных адаптеров стандарта 802.11b

Не считая высокой теоретической скорости передачи данных до 54 Мбит/с для стандарта 802.11g, в отличие от 11 Мбит/с для 802.11b, DWL-G650+ также предоставляет еще более высокую скорость передачи, чем другие беспроводные устройства. В обычной рабочей сетевой среде, когда множество пользователей получают доступ к сети в одно и тоже время, DWL-G650+ работает на скорости в 10 раз большей, чем обычное беспроводное оборудование стандарта 802.11b. Это становится возможным с помощью средств турбо машины, встроенной в этот адаптер.

Совместимость со стандартами 802.11b и 802.11b+

Подобно адаптерам стандартов 802.11b и 802.11b+, DWL-G650+ использует для работы одну частоту 2,4ГГц, исключая сложности, присущие двухдиапазонным сетям. Совместимость 802.11g с существующими стандартами беспроводных сетей означает то, что нет необходимости менять все сетевое оборудование для поддержки соединения. При работе в сетях со смешанным оборудованием 802.11b и 802.11b+, скорость соединения будет меньше, однако не будет потеряна возможность взаимодействия.

Простота перехода к большей полосе пропускания

Обеспечивая совместимость с существующим беспроводным сетевым оборудованием, этот адаптер позволяет увеличивать пропускную способность сети в желаемом темпе. DWL-G650+ и другие устройства стандарта 802.11g могут быть постепенно добавлены в сеть, при этом остальная часть сети останется полностью связанный.

Высокая производительность

Чтобы воспользоваться всеми преимуществами 54Мбит/с полосы пропускания сети, адаптер использует 32-битную высокоскоростную шину CardBus, разработанную для передачи сетевых данных компьютеру. Это гарантирует отсутствие «узких мест» между процессором компьютера и адаптером беспроводной сети.

Улучшенная защита сети

Дополнительно к высокой скорости передачи данных, этот адаптер предлагает самые новые, мощные и усовершенствованные функции обеспечения безопасности на сегодняшний день. Для домашних пользователей, которые не имеют сервера RADIUS в своей сети, безопасность обеспечивается удобным, автоматическим способом (при совместном использовании с другими продуктами 802.11g). При выполнении операций по защите сети больше не потребуется частая смена ключей WEP. Имея адаптер DWL-G650+, Вы будете автоматически получать новый ключ WEP при каждом новом подключении к сети, избегая неудобной процедуры его ручного ввода. Адаптер DWL-G650+ обеспечивает защиту сети с помощью 64, 128 и 256-бит WEP шифрования данных.

Простота установки

Благодаря возможностям plug-and-play и «горячей установки», этот адаптер может быть легко установлен в ноутбук для непосредственного подключения к беспроводным устройствам в режиме Ad-Hoc или Инфраструктура. Доступ к проводным серверам Ethernet осуществляется через беспроводные точки доступа.

Основные характеристики

- Стандарт беспроводных сетей 802.11g
- Высокопроизводительная шина 32-бит CardBus
- Скорость соединения до 54Мбит/с¹
- Реальная пропускная способность в 10 раз выше, чем у беспроводных сетей стандарта 802.11b²
- Совместимость со стандартами 802.11b/b+
- Динамическая шкала скоростей данных 1, 2, 5.5, 6, 9, 11, 12, 18, 22, 24, 36, 48, и 54Мбит/с
- Максимальная надежность, пропускная способность и связность с автоматическим переключением скоростей передачи данных
- Использование технологии OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing)
- Шифрование данных 64 /128/256-бит WEP
- Дружественная пользователю утилита настройки и диагностики
- Радиус действия до 100 м внутри помещения, до 400 м вне помещения³

DWL-G650+

Технические характеристики

Аппаратура

Системные требования

- Портативный компьютер со свободным слотом CardBus Type II
- Windows XP, 2000, ME or 98 SE
- Процессор 300МГц или выше
- 32МВ памяти или больше

Стандарты

- 802.11b
- 802.11b+
- 802.11g

Стандарт PC Card и интерфейс

Совместимость с v7.0 PC CardBus 32-бит

Скорость беспроводного соединения⁴

- 802.11g: до 54 Мбит/с (6/9/12/18/24/36/48/54Мбит/с)
- 802.11b+: до 22 Мбит/с
- 802.11b: до 11 Мбит/с (1/2/5.5/11Мбит/с)

Технология передачи

DSSS

Диапазон частот

2.4 до 2.4835Гц

Устойчивость частоты

в течение +/- 25ppm

Рабочие каналы

- 1 до 13 каналов

Типы модуляции

DBPSK, DQPSK, CCK, PBCC и OFDM (BPSK/QPSK/16-QAM/ 64-QAM)

Антенна

Встроенная разнесенная антenna, 2dBi

Мощность передатчика

- 802.11b: 16dBm (типичная)
- 802.11g: 14dBm (типичная)

Чувствительность приемника (для 802.11b)

(типичная при PER < 8% ,размере пакета 1024, при 25° С +/- 5° С)

- 22Мбит/с (PBCC): -80dBm
- 11Мбит/с (PBCC): -85dBm
- 11Мбит/с (CCK): -84 dBm
- 5.5Мбит/с (CCK): -87 dBm
- 2Мбит/с (QPSK): -90 dBm
- 1Мбит/с (BPSK): -92 dBm

Чувствительность приемника (для 802.11g)

(типичная при PER < 8% размере пакета 1024, при 25° С +/- 5° С)

- 54Мбит/с (OFDM): -71 dBm
- 48Мбит/с (OFDM): -72 dBm
- 36Мбит/с (OFDM): -77 dBm
- 24Мбит/с (OFDM): -80 dBm
- 12Мбит/с (OFDM): -86 dBm
- 9Мбит/с (OFDM): -87 dBm
- 6Мбит/с (OFDM): -89 dBm

Радиус действия⁵

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

Индикаторы

-Wireless Link/Act

Программное обеспечение

Сеть

- Автоматическое переключение для выбора режима 802.11g или 802.11b
- Поддержка архитектуры беспроводных сетей Ad-Hoc и Инфраструктура
- Беспроводный роуминг

Беспроводные сети 2,4 ГГц

- Автоматическое восстановление скорости в зашумленной среде или при больших расстояниях передачи
- Исследование местности с помощью функции Profile

Безопасность

- Выбираем пользователем шифрование данных WEP 64 /128/256-бит
- Безопасность 802.1x (MD5 и TLS) (только в Windows XP)
- Wi-Fi™ Protected Access

Настройка и управление

- Установка и настройка Plug-and-Play
- Утилита управления поддерживает Windows 98SE, ME, 2000, XP

Физические параметры

Питание

3,3В постоянного тока +/- 5%

Потребляемая мощность (802.11g)

- Передача: 650mA
- Прием: 400mA
- Ожидание: 20mA

Потребляемая мощность (802.11b)

- Передача: 600mA
- Прием: 350mA
- Ожидание: 20mA

Размеры

118 x 54 x 7.4 мм

Вес

48 г.

Рабочая температура

От 0° до 55° С

Температура хранения

От -20° до 65° С

Влажность

От 5% до 95% без образования конденсата

Соответствие требованиям

- US: FCC Part 15 Class B
- Europe: CE/R&TTE

Комплект поставки

- DWL-G650+ беспроводный CardBus адаптер
- CD (включает управляющее ПО, руководство пользователя, руководство по быстрой установке, Acrobat Reader 5.0)
- Руководство по быстрой установке (печатное)

¹При использовании с другими устройствами 802.11g

²При использовании с другими устройствами AirPlusG+™

³Факторы внешней среды могут влиять на диапазон охвата
Скорость передачи данных может значительно отличаться от скорости беспроводного соединения. Условия, в которых работает сеть, а также факторы окружающей среды, включая объем сетевого трафика, строительные материалы и конструкции, и служебные данные сети могут снизить реальную пропускную способность. На радиус действия беспроводной сети могут влиять факторы окружающей среды.

⁵На радиус охвата могут влиять факторы окружающей среды

Информация для заказа

DWL-G650+ Беспроводный CardBus адаптер стандарта 802.11g



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

Тел./Факс +7 (495) 744-0099,

E-mail:mail@dlink.ru,

Web: www.dlink.ru