

## Беспроводной CardBus-адаптер с поддержкой технологии 108G MIMO

Увеличение радиуса действия беспроводной сети

- Увеличение зоны покрытия благодаря использованию технологии Smart Antenna («интеллектуальная» антенна)
- Увеличение расстояния передачи беспроводных сигналов в 8 раз\*\*
- Скорость беспроводного соединения до 108 Мбит/с\*\*
- Обратная совместимость с устройствами стандартов 802.11b/g

### Характеристики

#### Расширенный радиус действия

- Поддержка технологии Smart Antenna
- Увеличение расстояния передачи беспроводных сигналов в 8 раз\*\*
- 2 внутренние разнесенные переключаемые антенны

#### Высокоскоростное соединение

- Поддержка стандартов 802.11g/b
- Скорость соединения до 54Мбит/с\*
- Поддержка Турбо-режима 108Мбит/с\*\*

#### Беспроводная безопасность

- Шифрование данных 64/128-бит WEP
- WPA-PSK

*\*Максимальная скорость беспроводной передачи данных определена спецификациями стандарта IEEE 802.11g. Реальная пропускная способность будет другой. Условия, в которых работает сеть, а так же факторы окружающей среды снижают ее фактическую пропускную способность.*

*\*\*До 108 Мбит/с при работе с другими устройствами серий 108G MIMO и AirPlus XtremeG, расстояние передачи сигнала увеличивается в 8 раз при работе с другими устройствами 108G MIMO.*

**С** помощью беспроводного CardBus-адаптера D-Link DWL-G650M с поддержкой технологии 108G MIMO портативный компьютер получает возможность устанавливать надежное высокоскоростное беспроводное соединение и увеличивать радиус действия. Адаптер использует технологию Smart Antenna MIMO (Multiple Input Multiple Output), которая позволяет в 8 раз увеличить дальность передачи беспроводного сигнала. Поддержка этой технологии и скорости беспроводного соединения до 108 Мбит/с обеспечивает эффективную работу приложений, требовательных к полосе пропускания, таких как потоковое аудио и видео, сетевые игры в беспроводной сети. Этот адаптер можно использовать не только дома или в офисе, но и в путешествии, для подключения компьютера к доступному хот-споту.

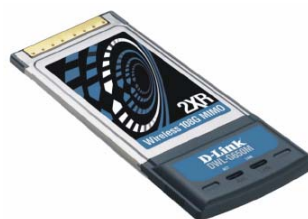
*Расширенный радиус действия беспроводной сети.* Работая в диапазоне частот 2,4 ГГц, DWL-G650M передает информацию через множество антенн (Multiple Output) с высоким коэффициентом усиления. В процессе распространения радиосигналы обычно отражаются от объектов, встречающихся на их пути, создавая множество маршрутов, что приводит к их интерференции и затуханию. Адаптер использует эффект многолучевого распространения для увеличения дальности передачи информации, объединяя сигналы принятые несколькими антеннами (Multiple Input) на разных частотах и повышая, за счет этого, мощность исходного сигнала. В результате адаптер сокращает количество «мертвых» зон и передает мощные сигналы на большие расстояния с высокими скоростями, достаточными для работы потоковых приложений и передачи больших файлов.

*Скорость беспроводного соединения до 108 Мбит/с.* DWL-G650M удваивает спектральную эффективность по сравнению с существующими беспроводными устройствами. Максимальная скорость соединения, определенная в стандарте 802.11g равна 54 Мбит/с, хотя фактическая пропускная способность беспроводного канала связи обычно близка к 20 – 25 Мбит/с. Поддерживая Турбо режим, адаптер позволяет увеличить определенную стандартом скорость беспроводного соединения до 108 Мбит/с.\*\*

*Защита инвестиций.* Обратная совместимость со стандартами 802.11b и 802.11g позволяет портативным компьютерам, оборудованным DWL-G650M бесшовно взаимодействовать с беспроводными устройствами, работающим в диапазоне 2,4 ГГц. Поэтому, находясь дома или в офисе или подключаясь к хот-споту соединение с другим сетевым оборудованием и все преимущества от повышенного радиуса действия и скорости не будут потеряны.

*Беспроводная безопасность.* DWL-G650M поддерживает оба стандарта шифрования WEP и улучшенный WPA-Personal (WPA-PSK). Благодаря поддержке аутентификации 802.1x, адаптер может безопасно подключить портативный компьютер в защищенную инфраструктуру сети. Для домашних пользователей, которые не имеют сервера RADIUS в своей сети, безопасность обеспечивается удобным, автоматическим способом (при совместном использовании с другими продуктами 802.11g). Адаптер будет автоматически получать новый ключ WEP при каждом новом подключении к сети, избегая неудобной процедуры его ручного ввода. Утилита настройки будет сохранять профили наиболее часто посещаемых сетей, позволяя без труда подключаться к ним.

*Законченное беспроводное решение 108G MIMO.* Компания D-Link предлагает законченное решение, на основе беспроводных адаптеров и маршрутизаторов с поддержкой технологии 108G MIMO. Это позволяет получить наилучшие результаты при использовании на обоих концах канала связи устройств с поддержкой истинной технологии MIMO.



## Характеристики

### Минимальные системные требования

- PC с процессором 500МГц
- Слот 32-бит CardBus
- Windows XP/2000
- Память 64МВ

### Стандарты

- IEEE 802.11b
- IEEE 802.11g

### Тип шины

32-бит CardBus

### Управление доступом к среде

CSMA/CA with ACK

### Частотный диапазон

От 2.4ГГц до 2.4835 ГГц

### Скорость передачи данных\*

(С автоматическим восстановлением после сбоя)

- D-Link 108G: 108Мбит/с, 54Мбит/с, 48Мбит/с, 36Мбит/с, 24Мбит/с, 18Мбит/с, 12Мбит/с, 11Мбит/с, 9Мбит/с, 6Мбит/с, 5.5Мбит/с, 2Мбит/с, 1Мбит/с

\*Теоретическая скорость беспроводного сигнала.

Реальная пропускная способность будет изменяться в зависимости от окружающих условий.

### Безопасность

- Шифрование данных 64/128-бит WEP
- WPA-PSK (Pre-Shared Key)
- Аутентификация 802.1x

### Технологии модуляции

- Orthogonal Frequency Division Multiplexing (OFDM)
- Complementary Code Keying (CCK)

### Чувствительность приемника

- 54Мбит/с OFDM, 10% PER: -71dBm
- 48Мбит/с OFDM, 10% PER: -71dBm
- 36Мбит/с OFDM, 10% PER: -78dBm
- 24Мбит/с OFDM, 10% PER: -82dBm
- 18Мбит/с OFDM, 10% PER: -85dBm
- 12Мбит/с OFDM, 10% PER: -87dBm
- 11Мбит/с CCK, 8% PER: -85dBm
- 9Мбит/с OFDM, 10% PER: -90dBm
- 6Мбит/с OFDM, 10% PER: -91dBm
- 5.5Мбит/с CCK, 8% PER: -88dBm
- 2Мбит/с QPSK, 8% PER: -89dBm
- 1Мбит/с BPSK, 8% PER: -92dBm

### Мощность передатчика

15dBm +/- 2dB

### Антенны

Две внутренние разнесенные переключаемые антенны

### Радиус действия\*

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

\*На радиус охвата могут влиять факторы окружающей среды

### Индикаторы

- Power
- Activity

## Физические параметры и условия эксплуатации

### Потребляемая мощность

- Режим передачи: 248mA
- Режим сохранения энергии: 28mA
- Режим ожидания: 4.66mA

### Размер

114.3 (Д) x 54 (Ш) x 8.7 (В) мм

### Вес

55 г

### Рабочая температура

От 0° до 55° C

### Рабочая влажность

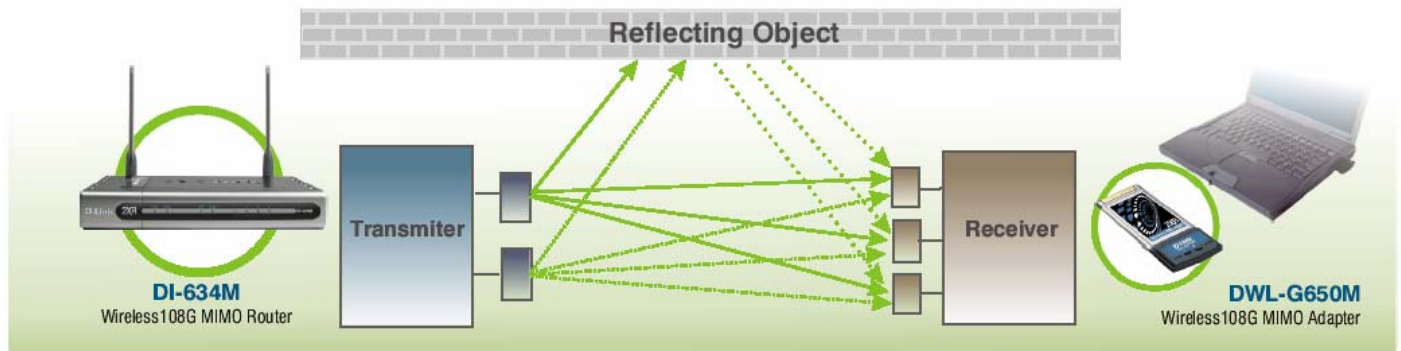
95% максимум (без образования конденсата)

### Электромагнитная безопасность

- FCC Class B
- CE

### Поставляемые драйверы

Windows XP/2000



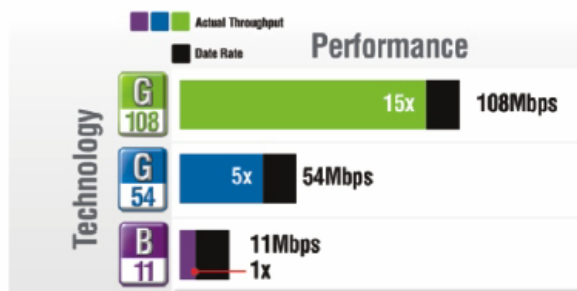
## Технология 108G MIMO (Multiple Input, Multiple Output)

Радиосигналы принимаются/передаются множеством антенн (Multiple Input/Output) для повышения пропускной способности и расширения радиуса действия беспроводной сети.

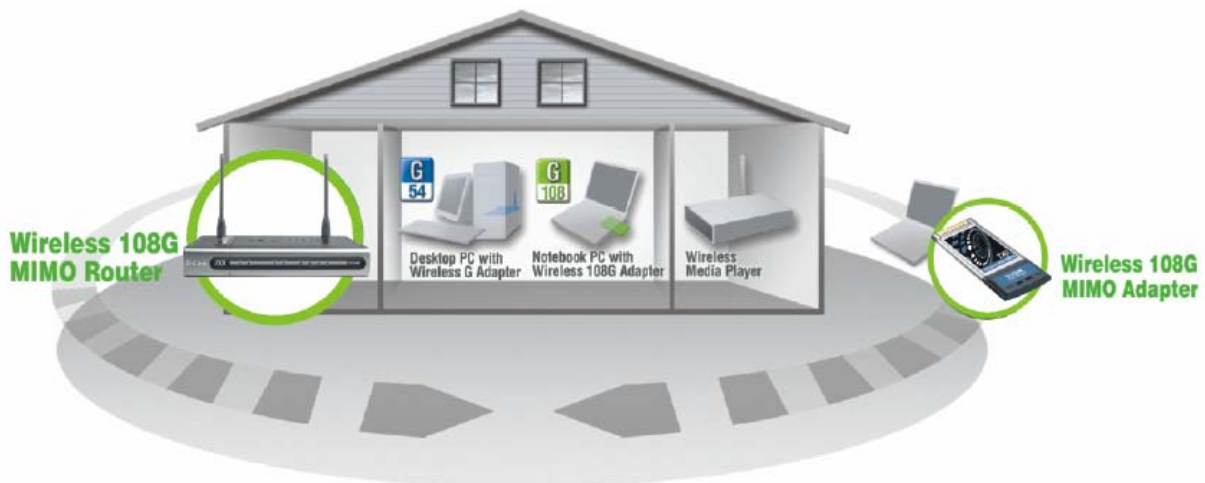
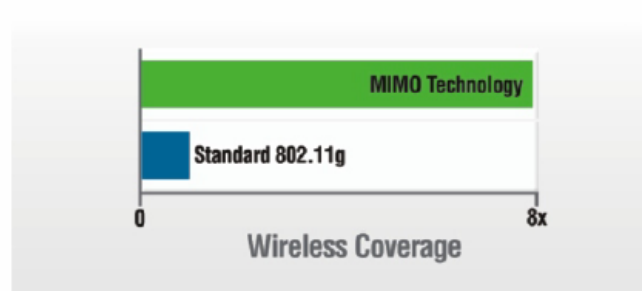


**Беспроводной 108G MIMO CardBus-адаптер**

**Faster Speeds \***



**Better Coverage \***



**Скорость передачи при передаче на большие расстояния выше, чем у базового стандарта 802.11g**

Устройства D-Link Wireless 108G MIMO поддерживают технологию Smart Antenna, которая позволяет сократить количество «мертвых» зон и увеличить расстояние передачи сигналов, и обеспечивают высокую скорость соединения, достаточную для работы потоковых приложений и передачи больших файлов.

**Офисы D-Link по всему миру**

США	TEL: 1-800-326-1688	FAX: 1-866-743-4905	Люксембург	TEL: 32-(0)2-517-7111	FAX: 32-(0)2-517-6500
Канада	TEL: 1-905-8295033	FAX: 1-905-8295223	Польша	TEL: 48-(0)-22-583-92-75	FAX: 48-(0)-22-583-92-76
Европа (У. К.)	TEL: 44-20-8731-5555	FAX: 44-20-8731-5511	Венгрия	TEL: 36-(0)-1-461-30-00	FAX: 36-(0)-1-461-30-09
Германия	TEL: 49-6196-77990	FAX: 49-6196-7799300	Сингапур	TEL: 65-6774-6233	FAX: 65-6774-6322
Франция	TEL: 33-1-30238688	FAX: 33-1-30238689	Австралия	TEL: 61-2-8899-1800	FAX: 61-2-8899-1868
Нидерланды	TEL: 31-10-282-1445	FAX: 31-10-282-1331	Индия	TEL: 91-022-26526696	FAX: 91-022-26528914
Италия	TEL: 32(0)2-517-7111	FAX: 32(0)2-517-6500	Ближний Восток (Дубаи)	TEL: 971-4-3916480	FAX: 971-4-3908881
Швеция	TEL: 39-02-2900-0676	FAX: 39-02-2900-1723	Турция	TEL: 90-212-289-56-59	FAX: 90-212-289-76-06
Дания	TEL: 46-(0)8564-61900	FAX: 46-(0)8564-61901	Египет	TEL: 202-414-4295	FAX: 202-415-6704
Норвегия	TEL: 45-43-969040	FAX: 45-43-424347	Израиль	TEL: 972-9-9715700	FAX: 972-9-9715601
Финляндия	TEL: 47-99-300-100	FAX: 47-22-309580	Латинская Америка	TEL: 56-2-232-3185	FAX: 56-2-232-0923
Испания	TEL: 358-9-2707 5080	FAX: 358-9-2707-5081	Бразилия	TEL: 55-11-218-59300	FAX: 55-11-218-59322
Португалия	TEL: 34-93-4090770	FAX: 34-93-4910795	Южная Африка	TEL: 27-12-665-2165	FAX: 27-12-665-2186
Чехия	TEL: 351-21-8688493	FAX: 41(0)-1-832-11-01	Россия	TEL: 7-095-744-0099	FAX: 7-095-744-0099 #350
Швейцария	TEL: 420-(603)-276-589	FAX: 30-210-9914 512	Китай	TEL: 86-10-58635800	FAX: 86-10-58635799
Греция	TEL: 41(0)-1-832-11-00	FAX: 30-210-9916902	Тайвань	TEL: 886-2-2910-2626	FAX: 886-2-2910-1515
			Штаб-квартира	TEL: 886-2-2916-1600	FAX: 886-2-2914-6299

Rev. 01 (Июнь 2005)

Программное обеспечение и спецификации могут изменяться без уведомления. D-Link является зарегистрированной торговой маркой, Smart Antenna и AirPlus Xtreme G являются торговой маркой D-Link Corporation/D-Link System Inc. Все остальные торговые марки являются собственностью их владельцев.