

## 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<sup>2</sup>
- Скорость беспроводного соединения до 108 Мбит/с<sup>2</sup>
- 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<sup>1</sup>
- Поддержка Турбо-режима 108Мбит/с<sup>2</sup>

#### Беспроводная безопасность

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

<sup>1</sup>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.

<sup>2</sup>До 108 Мбит/с при работе с другими устройствами серий 108G MIMO и AirPlusXtremeG, 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.

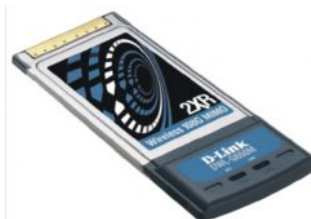
*Расширенный радиус действия беспроводной сети.* Работая в диапазоне частот 2,4 ГГц, DWL-G650M передает информацию через множество антенн (Multiple Output) с высоким коэффициентом усиления. В процессе распространения радиосигналы обычно отражаются от объектов, встречающихся на их пути, создавая множество 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 64MB

### 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 беспроводного соединения\*

(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

### 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

### 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

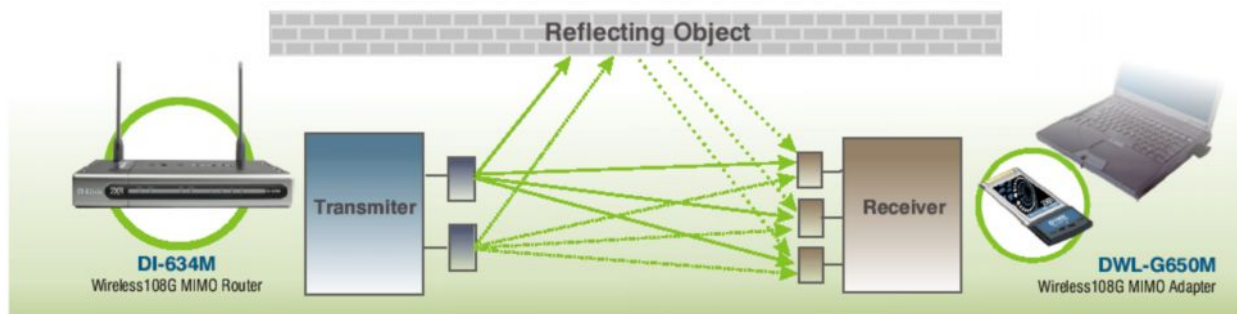
- FCC Class B
- CE

### Поставляемые драйверы

Windows XP/2000

\* Скорость передачи данных может значительно отличаться от скорости беспроводного соединения. Условия, в которых работает сеть, а так же 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.

\*\*На радиус охвата могут влиять факторы окружающей среды



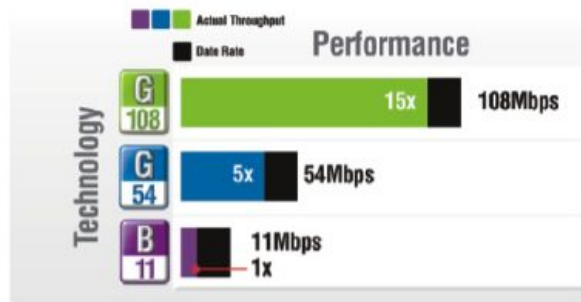
## Технология 108G MIMO (Multiple Input, Multiple Output)

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

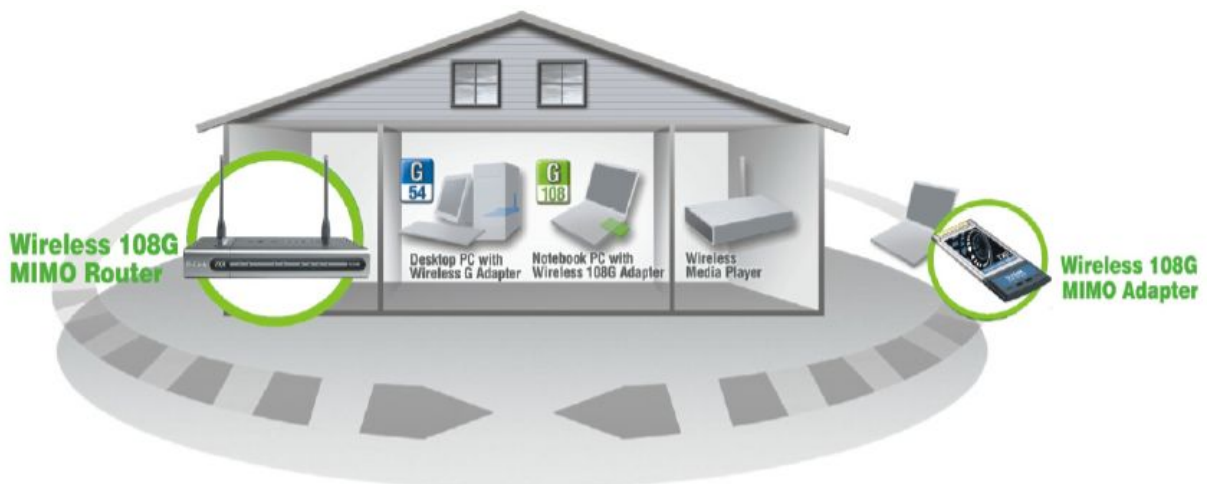


**Беспроводной 108G MIMO CardBus-адаптер**

**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.

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.