

**AirPlusXtremeG™**Up to  
**15X**  
FasterTotal 802.11  
**Super**  
**G™**  
ATHEROS**108**  
Mbps

— DWL-G650

## Беспроводный CardBus адаптер 802.11g

Беспроводный CardBus адаптер D-Link AirPlus Xtreme G DWL-G650 расширенного стандарта 802.11g с повышенной производительностью предназначен для использования в портативных компьютерах. Это устройство поддерживает скорость беспроводного соединения до 108 Мбит/с при работе в режиме инфраструктуры, сохраняя при этом совместимость со всем существующим беспроводным оборудованием стандарта 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 108 Мбит/с на частоте 2.4ГГц

В отличие от большинства беспроводных адаптеров, DWL-G650 обеспечивает скорость соединения до 108Мбит/с (Турбо режим) при работе в режиме инфраструктуры совместно с точками доступа и маршрутизаторами серии AirPlus Xtreme G. При работе в режиме Ad-Hoc, т.е. при соединении двух клиентов DWL-G650 и/или DWL-G520 по типу «точка-точка» соединение осуществляется на скорости до 54 Мбит/с в соответствии со стандартом 802.11g.

### Совместимость со стандартом 802.11b

Совместимость устройств серии AirPlus Xtreme G 802.11g с существующими стандартами беспроводных сетей означает то, что нет необходимости менять все сетевое оборудование для поддержки соединения. При работе в сетях с оборудованием 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, DWL-G650 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 связанной.

### Высокая производительность

Чтобы воспользоваться всеми преимуществами 108Мбит/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.

### 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

- 32-битный высокопроизводительный CardBus (PC Card Type II) адаптер для ноутбуков
- Стандарт 802.11g
- Используемый диапазон частот 2.4ГГц
- Соединение до 108Мбит/с\* (Турбо режим) в режиме инфраструктуры
- Шифрование 64/128/152-бит WEP
- Совместимость с существующими беспроводными устройствами 802.11b
- Поддержка WPA

- Простота настройки, установка plug-and-play
- Драйверы для Windows 98SE, 2000, ME, XP
- Радиус действия до 100 м внутри помещения, до 400 м вне помещения\*\*

\* При использовании с точками доступа и маршрутизаторами серии AirPlus Xtreme G

\*\* Факторы внешней среды могут влиять на радиус действия

# DWL-G650

## Технические характеристики

### Системные требования

- 32-битный слот CardBus
- Процессор 300МГц и 32Мб памяти (минимум)

### Стандарты

- Беспроводная LAN 802.11g

### Тип адаптера

PC Card Type II CardBus

### Управление доступом к среде

CSMA/CA с ACK

### Типы сетевой инфраструктуры

- Режим Ad-Hoc
- Режим инфраструктуры

### Диапазон частот

2.4 – 2.4835ГГц

### Рабочие каналы

- США (FCC): 11
- Европа (ETSI): 13

### Скорости передачи\*/ Типы модуляции

- 802.11b:  
11Мбит/с, 5.5Мбит/с: CCK  
2Мбит/с: DQPSK  
1Мбит/с: DBPSK
- 802.11g:  
54Мбит/с, 48Мбит/с, 36Мбит/с, 24Мбит/с, 18Мбит/с, 12Мбит/с, 9Мбит/с,  
6Мбит/с: OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing)

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

### Чувствительность приемника (для 802.11b)

- 1Мбит/с: -92dBm
- 2Мбит/с: -88dBm
- 5.5Мбит/с: -86dBm
- 11Мбит/с: -84dBm

### Чувствительность приемника (для 802.11g)

- 6Мбит/с: -88dBm
- 9Мбит/с: -85dBm
- 12Мбит/с: -85dBm
- 18Мбит/с: -81dBm
- 24Мбит/с: -77dBm
- 36Мбит/с: -73dBm
- 48Мбит/с: -71dBm
- 54Мбит/с: -70dBm

### Мощность передатчика (для 802.11b)

1Мбит/с, 2Мбит/с, 5.5Мбит/с, 11Мбит/с: от 16dBm до 18dBm

### Мощность передатчика (для 802.11g)

- 6Мбит/с, 9Мбит/с, 12Мбит/с, 18Мбит/с, 24Мбит/с: от 16dBm до 18dBm
- 36Мбит/с: от 15dBm до 17dBm
- 48Мбит/с: от 14dBm до 16dBm
- 54Мбит/с, 108Мбит/с: от 13dBm до 15dBm

### Антенна

Встроенная разнесенная антенна

### Радиус действия\*

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

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

### Безопасность

- Шифрование 64/128/152-бит WEP (Wired Equivalent Privacy)
- WPA EAP, WPA PSK
- Аутентификация 802.1x

## Беспроводные сети 2,4 ГГц

### Физические параметры

#### Индикаторы

- Link
- Activity

#### Рабочее напряжение

3.3В

#### Характеристики питания

- В режиме приема: 380mA (макс.)
- В режиме передачи: 500mA (макс.)

#### Размеры

118 x 54 x 7.4мм

#### Рабочая температура

От 0°C до 55°C

#### Температура хранения

От -20°C до 75°C

#### Влажность

До 95% (без конденсата)

#### Электромагнитная безопасность

- FCC Class B
- CE Class B

### Драйверы

Windows 98SE, ME, 2000, XP

## Информация для заказа

**DWL-G650** Беспроводный CardBus адаптер стандарта 802.11g

# D-Link

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

Тел./Факс +7 (095) 744-0099,

E-mail: [mail@dlink.ru](mailto:mail@dlink.ru),

Web: [www.dlink.ru](http://www.dlink.ru)