



— DWL-G520

## Беспроводный PCI адаптер 802.11g

Беспроводный PCI адаптер D-Link AirPlusXtremeG DWL-G520 расширенного стандарта 802.11g с повышенной производительностью предназначен для использования в настольных 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 стандартов 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

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

### Совместимость со стандартами 802.11b

Подобно адаптерам стандартов 802.11b, DWL-G520 использует для работы 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 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-G520 позволяет увеличивать пропускную способность сети в желаемом темпе. DWL-G520 и другие устройства стандарта 802.11g могут быть постепенно добавлены в сеть, при этом остальная часть сети останется полностью связанной.

### Wi-Fi Protected Access™

Wi-Fi Protected Access обеспечивает авторизацию и идентификацию пользователей на основании секретного ключа, периодическая смена которого происходит автоматически. При совместной работе с сервером RADIUS WPA использует протокол TKIP (Temporal Key Integrity Protocol, Протокол целостности временного ключа) для смены временного ключа на каждые 10 000 пакетов. Это обеспечивает более высокий уровень безопасности, чем стандарт WEP, который требует смены ключа вручную.

### Аутентификация 802.1x

Беспроводный адаптер DWL-G520 поддерживает протокол аутентификации 802.1x для защиты сети от вторжений извне. При совместной работе с сервером RADIUS эта функция предоставляет средства идентификации клиента прежде, чем ему будет предоставлен доступ в сеть.

### Функция Pre-Shared Key

Данная функция предоставляет множество удобств (при совместном использовании с другими продуктами 802.11g) пользователям, которые не имеют сервера RADIUS в своей сети. Используя режим WPA Pre-Shared Key, DWL-G520 будет автоматически получать новый ключ при каждом подключении к сети 802.11g. Необходимо только один раз ввести информацию о шифровании при настройке. Имея DWL-G520, пользователь будет автоматически получать новый ключ при каждом подключении, избегая неудобной процедуры ручного ввода ключа WEP.

### Основные характеристики

- 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
- Расширенные функции безопасности с поддержкой WPA, аутентификации 802.1x, TKIP и Pre-Shared Key

- 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 AirPlusXtremeG

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

# DWL-G520

## Технические характеристики

### Стандарты

- Беспроводная LAN 802.11g
- PCI 2.2

### 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

Внешняя съемная дипольная антенна с реверсным разъемом SMA

### Радиус действия\*

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

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

### Безопасность

- Шифрование 64/128/152-бит WEP
- Аутентификация 802.1x
- WPA EAP, WPA PSK

## Беспроводные сети 2,4 ГГц

### Физические параметры

#### Индикаторы

- Link
- Activity

#### Рабочее напряжение

3.3В

#### Характеристики питания

- В режиме сохранения энергии: 28mA
- В режиме ожидания: 4.66mA
- В режиме передачи: 248mA

#### Размеры

114 x 54 x 8.7 мм

#### Вес

55 г.

#### 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
- R&TTE

### Драйверы

Windows 98SE, ME, 2000, XP

## Информация для заказа

**DWL-G520** Беспроводный PCI 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)