

## Беспроводной CardBus-адаптер стандарта 802.11g

Увеличение радиуса действия беспроводной сети

- **Скорость беспроводного соединения до 108 Мбит/с\***
- **Антенна с поддержкой многолучевого распространения для увеличения расстояния передачи беспроводных сигналов**
- **Поддержка Personal/Enterprise WPA/WPA2**
- **Утилита настройки «business»-класса**
- **Сертификаты Wi-Fi и Microsoft WHQL**

### Характеристики

#### Высокоскоростное соединение

- Скорость соединения до 54Мбит/с и до 108Мбит/с в Турбо-режиме \*
- Две антенны с поддержкой многолучевого распространения и высоким коэффициентом усиления для расширения дальности действия беспроводной сети
- 32-разрядная шина CardBus

#### Подключение/совместимость

- Поддержка Multiple SSID для каждого профиля и функции Silent Installation
- Сертификаты Wi-Fi и Microsoft WHQL
- Поддержка DFS/TSP для работы в Европе
- Обратная совместимость с устройствами стандарта 802.11b
- Драйверы для Windows 98SE, ME, 2000, XP

#### Беспроводная безопасность

- Поддержка Personal/Enterprise WPA/WPA2 (AES)
- Шифрование данных 64/128-бит WEP
- Аутентификация 802.1x

*\*Максимальная скорость передачи беспроводного сигнала определенная спецификацией стандарта IEEE 802.11g. Реальная пропускная способность может изменяться в зависимости от условий функционирования сети и факторов окружающей среды, включая объем сетевого трафика, материалы и конструкции здания, передаваемые служебные сетевые сигналы. Скорость соединения до 108 Мбит/с достигается при работе с другими устройствами серий AirPremier, AirPremierAG, AirPlusXtremeG и GameLounge.*

**Б**еспроводной CardBus-адаптер D-Link AirPremier DWL-G680 объединяет развитые функции «business»-класса с высокопроизводительной аппаратной платформой специально разработанной для использования в сетевой инфраструктуре предприятий. Прекрасно дополняя беспроводную сеть, созданную на основе устройств серии AirPremier, этот адаптер является отличным решением, обеспечивающим наилучшее беспроводное подключение для настольных ПК.

**Высокая производительность.** DWL-G680 поддерживает максимальную скорость соединения до 108 Мбит/с при работе с другими устройствами D-Link 108G. Адаптер оборудован антенной с высоким коэффициентом усиления, благодаря которой увеличивается дальность приема и передачи беспроводных сигналов. Высокая чувствительность DWL-G680 позволяет портативному компьютеру принимать и обрабатывать хорошо распознаваемые сигналы от точек доступа и маршрутизаторов, расположенных на больших расстояниях, что способствует повышению пропускной способности беспроводной сети.

**Универсальная утилита.** Новая утилита «business»-класса для настройки беспроводной сети, входящая в комплект поставки адаптера, позволяет указывать несколько SSID (Multiple SSID) для каждого профиля. Это означает, что пользователи ноутбука освобождаются от проблем связанных с перемещением между беспроводными сетями. Каждый раз, когда пользователь попадает в сеть с другим SSID, адаптер ноутбука автоматически подключится к сети с соответствующим SSID, гарантируя правильную работу роуминга. Также DWL-G680 поддерживает функцию Silent Installation, которая обеспечивает автоматическую установку драйвера устройства во внутренний буфер компьютера, сокращая время, требуемое на настройку параметров беспроводного соединения.

**Повышенная безопасность.** Для обеспечения безопасного доступа в сеть, адаптер поддерживает обе версии WPA – Personal и Enterprise и WPA2. Помимо этого, теперь для надежной аутентификации пользователей 802.1x через сервер RADIUS можно использовать алгоритмы EAP-TLS, EAP-TTLS и PEAP. Данные, передаваемые по беспроводной сети, шифруются с помощью протоколов TKIP или AES.

**Совместимость.** Обратная совместимость со стандартами 802.11b и 802.11g позволяет портативным компьютерам, оборудованным DWL-G680 бесшовно взаимодействовать с беспроводными устройствами, работающим в диапазоне 2,4 ГГц. Адаптер может работать в одноранговом режиме (Ad-Hoc) для непосредственного подключения к другим беспроводным компьютерам или в режиме инфраструктуры (Infrastructure) для подключения к точкам доступа или беспроводным маршрутизаторам.

Дополнительно к сертификату Wi-Fi™ для 802.11b и 802.11g, DWL-G680 имеет сертификат Microsoft's WHQL, гарантирующий совместимость с Microsoft Windows XP и 2000. Эти сертификаты подтверждают совместимость с беспроводными устройствами других производителей, надежное шифрование данных и высокую производительность.

**AirPremier™**



### Характеристики

#### Стандарты

- IEEE 802.11b
- IEEE 802.11g
- IEEE 802.1x

#### Тип шины

CardBus (32-бит) Type II PC Card

#### Управление доступом к среде

CSMA/CA with ACK

#### Частотный диапазон

- 802.11b: от 2.4ГГц до 2.497 ГГц
- 802.11g: от 2.4ГГц до 2.4835 ГГц

#### Скорость беспроводного соединения\*

(С автоматическим восстановлением после сбоя)

- Для 802.11g:  
108Мбит/с (Турбо-режим), 54Мбит/с, 48Мбит/с, 36Мбит/с, 24Мбит/с, 18Мбит/с, 12Мбит/с, 9Мбит/с, 6Мбит/с
- Для 802.11b:  
11Мбит/с, 5.5Мбит/с, 2Мбит/с, 1Мбит/с

#### Безопасность

- Шифрование данных 64/128-бит WEP
- WPA-Personal
- WPA-Enterprise
- WPA2-Personal \*\*
- WPA2-Enterprise \*\*
- Аутентификация 802.1x

#### Технологии модуляции

- 802.11b:  
DQPSK  
DBPSK  
DSSS  
ССК
- 802.11g:  
BPSK  
QPSK  
16QAM  
OFDM

#### Чувствительность приемника

- 802.11b  
Типовая -84dBm для 11 Мбит/с @ 8% PER  
Типовая -90dBm для 2 Мбит/с @ 8% PER
- 802.11g  
Типовая -87dBm для 6 Мбит/с @ 10% PER  
Типовая -86 dBm для 9 Мбит/с @ 10% PER  
Типовая -85dBm для 12 Мбит/с @ 10% PER  
Типовая -83dBm для 18 Мбит/с @ 10% PER  
Типовая -80dBm для 24 Мбит/с @ 10% PER  
Типовая -76dBm для 36 Мбит/с @ 10% PER  
Типовая -71dBm для 48 Мбит/с @ 10% PER  
Типовая -66dBm для 54 Мбит/с @ 10% PER

#### Мощность передатчика

- 802.11b  
Типовая 21dBm для скоростей 11, 5.5, 2 и 1 Мбит/с
- 802.11g  
Типовая от +15 до 18dBm для скорости 54 Мбит/с  
Типовая от +16 до 19dBm для скорости 48 Мбит/с  
Типовая от +17 до 20dBm для скорости 36 Мбит/с  
Типовая от +18 до 21dBm для скоростей 24, 18, 12, 9 и 6 Мбит/с

#### Антенны

Две встроенные разнесенные антенны для среды с многолучевым распространением

#### Управление устройством

Утилита D-Link «business» -класса

#### Индикаторы

- Link
- Activity

#### Драйверы

Microsoft Windows 98SE, ME, 2000, XP

### Физические параметры и условия эксплуатации

#### Потребляемая мощность

- Режим передачи: 500mA
- Режим приема: 300mA
- Режим сохранения энергии: 30mA

#### Рабочее напряжение

3,3 В постоянного тока +/-10%

#### Размер

44,6 (Д) x 50,75 (Ш) x 5 (В) мм

#### Вес

55 г

#### Рабочая температура

От 0° до 55° C

#### Температура хранения

От -20° до 75° C

#### Рабочая влажность

От 10% до 90% (без образования конденсата)

#### Влажность хранения

От 5% до 95% (без образования конденсата)

#### Электромагнитная совместимость

- FCC Class B
- CE
- C-Tick

#### Наработка на отказ (MTBF)

30 000 часов

\* Максимальная скорость передачи беспроводного сигнала определенная спецификацией стандарта IEEE 802.11g. Реальная пропускная способность может изменяться в зависимости от условий функционирования сети и факторов окружающей среды, включая объем сетевого трафика, материалы и конструкции здания, передаваемые служебные сетевые сигналы.

\*\*Функция будет доступна в следующей версии ПО.



Rev. 01 (Сентябрь 2005)

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