

**Air Xpert™**  
802.11n  
**Dualband****5X**  
Faster**54**  
Mbps  
for  
802.11n

— DWL-AG650

## Беспроводный трехрежимный двухдиапазонный CardBus адаптер 802.11a/g

Беспроводный CardBus адаптер D-Link Air Xpert DWL-AG650 – это высокопроизводительное и универсальное решение для компаний, нуждающихся в быстром расширении или реорганизации беспроводных сетей в связи с их ростом. Трехрежимный двухдиапазонный сетевой адаптер, устанавливаемый в ноутбук/портативный компьютер, предоставляет универсальный способ подключения к любой из трех доступных на сегодняшний день беспроводных сетей – 802.11b и новым более быстрым 802.11g и 802.11a, работающим в двух отдельных неперекрывающихся диапазонах частот 2,4 ГГц и 5 ГГц.

### Легкий способ расширения

Если Вы являетесь администратором сети, то универсальный 802.11a/b/g-совместимый адаптер DWL-AG650 предоставляет Вам быстрый способ расширения имеющейся сети 802.11b и сохраняет вложенные в сеть инвестиции. После установки адаптеров DWL-AG650 в ПК сотрудники Вашей организации смогут получить доступ к беспроводным точкам доступа и маршрутизаторам со своих рабочих мест. При расширении компании или ее реорганизации не понадобится отсоединять и заново подключать кабели Ethernet, поскольку, в независимости от места расположения рабочей станции, сохраняется ее подключение к сети.

### Беспроводное решение End-to-End

При добавлении точки доступа 802.11a/b/g (D-Link Air Xpert DWL-7000AP) или маршрутизатора (D-Link Air Xpert DI-774) в беспроводную сеть Вы получаете беспроводное решение End-to-End, позволяющее справиться с увеличением нагрузки до 4 раз в существующей сети 802.11b

### Высокая скорость передачи до 54 Мбит/с в двух диапазонах частот

Кроме совместимости с сетями 802.11b DWL-AG650 предлагает увеличение скорости до 54 Мбит/с по новым стандартам 802.11g и 802.11a, что обеспечивает более быструю и эффективную работу. Кроме диапазона частот 2,4 ГГц стандартов 802.11b/g используется диапазон частот 5 ГГц стандарта 802.11a, предлагающий способ быстрой передачи данных на частотах, работа которых не перекрывается и не прерывается работой беспроводных телефонов, микроволновых печей и других устройств, использующих частоту 2,4 ГГц.

### Улучшенная безопасность WPA

Реализация Wi-Fi Protected Access в DWL-AG650 предоставляет необходимые протоколы и средства обеспечения безопасности, поэтому сотрудники могут общаться между собой с сохранением конфиденциальности, а при получении доступа к важной информации компании или передаче данных динамически выполняется шифрование данных. 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 каждые 10 000 пакетов. Это обеспечивает более высокий уровень безопасности, чем стандарт WEP, который требует смены ключа вручную.

### Аутентификация 802.1x

DWL-AG650 поддерживает протокол аутентификации 802.1x, защищающий сеть от вторжений извне. При совместной работе с сервером RADIUS эта функция предоставляет средство для проверки личности клиента прежде, чем доступ в сеть будет разрешен.

### 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-AG650 будет автоматически получать новый ключ при каждом подключении к сети 802.11g. Необходимо только один раз ввести информацию о шифровании при настройке. Имея DWL-AG650, Вы будете автоматически получать новый ключ при каждом подключении, избегая неудобной процедуры ручного ввода ключа WEP.

### Основные характеристики

- Стандарт беспроводных сетей 802.11a/g
- Два диапазона частот 2,4 ГГц и 5 ГГц
- Скорость передачи данных до 54 Мбит/с для обоих диапазонов частот, в 5 раз быстрее, чем 802.11b
- Высокопроизводительный 32-битный интерфейс CardBus с ПК
- Надежное шифрование данных 64/128-бит WEP

- Совместим с беспроводными устройствами 802.11b
- Усовершенствованная безопасность WPA, аутентификация 802.1x, поддержка TKIP и функции Pre-Shared Key
- Мощная встроенная антенна обеспечивает радиус действия до 100 м в помещении и до 400 м вне помещения
- Простота настройки и поддержка plug-and-play
- Работает с Windows 98 SE, 2000, ME, XP

# DWL-AG650

## Технические характеристики

### Системные требования

- Ноутбук/портативный ПК со слотом 32-bit CardBus
- Процессор 500 МГц или выше
- 128 Мб оперативной памяти или больше
- Установленный контроллер CardBus в компьютере под управлением Win98 SE, ME, 2000, XP

### Стандарты

- IEEE 802.11a
- IEEE 802.11b
- IEEE 802.11g

### Тип шины

- 32-bit CardBus

### Метод доступа

CSMA/CA with ACK

### Скорость передачи данных

(с автоматическим определением)

54 Мбит/с, 48 Мбит/с, 36 Мбит/с, 24 Мбит/с, 18 Мбит/с, 12 Мбит/с, 11 Мбит/с, 9 Мбит/с, 6 Мбит/с, 5,5 Мбит/с, 2 Мбит/с, 1 Мбит/с

### Технологии модуляции

- Orthogonal Frequency Division Multiplexing (OFDM)
- Complementary Code Keying (CCK)
- Direct Sequence Spread Spectrum (DSSS)

### Диапазон частот\*

- 2,4 ~ 2,4835 ГГц
- 5,15 ~ 5,875 ГГц

\* Настройка ПО, как и доступные частоты, меняется в зависимости от страны Европейского региона

### Мощность передатчика

15dBm +/- 2dBm

### Чувствительность приемника

- 54Мбит/с OFDM, 10% PER, -73 dBm
- 48Мбит/с OFDM, 10% PER, -76 dBm
- 36Мбит/с OFDM, 10% PER, -82 dBm
- 24Мбит/с OFDM, 10% PER, -85 dBm
- 18Мбит/с OFDM, 10% PER, -88 dBm
- 12Мбит/с OFDM, 10% PER, -89 dBm
- 11Мбит/с CCK, 8% PER, -91 dBm
- 9Мбит/с OFDM, 10% PER, -90 dBm
- 6Мбит/с OFDM, 10% PER, -91 dBm
- 5,5Мбит/с CCK, 8% PER, -92 dBm
- 2Мбит/с QPSK, 8% PER, -93 dBm
- 1Мбит/с BPSK, 8% PER, -94 dBm

### Антенны

Две встроенных переключаемых разнесенных антенны

### Радиус действия\*

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

\* На радиус действия могут влиять факторы окружающей среды

### Безопасность

- Шифрование данных WEP 64/128-бит
- Аутентификация 802.1x
- WPA (Wi-Fi™ Protected Access): 802.1x, Pre-Shared Key, WEP, TKIP, AES \*

\* Функция будет доступна в следующей версии ПО

### Индикаторы

- Link
- Activity

## Беспроводные сети 2,4/5 ГГц

### Физические параметры

#### Потребляемая мощность

- Режим энергосбережения: 70 мВт
- Передача: 1650 мВт
- Режим ожидания: 1250 мВт

#### Размеры

114,3 (длина) x 54 (ширина) x 8,7 (высота) мм

#### Вес

55 г.

#### Рабочая температура

От 0° до 55° C

#### Температура хранения

От -10° до 60° C

#### Влажность

Максимум 95% без образования конденсата

#### Сертификаты EMI

- FCC Class B
- CE Class B
- C-Tick

#### Поддерживаемые ОС

Windows 98 SE, ME, 2000, XP

## Информация для заказа

DWL-AG650 Беспроводный CardBus адаптер стандарта 802.11a/g



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)