



DWL-AG660



## Беспроводной трехрежимный двухдиапазонный CardBus-адаптер 802.11a/g

Беспроводной CardBus-адаптер D-Link AirPremierAGTM DWL-AG660 - это высокопроизводительное, универсальное и необходимое решение для компьютерных сетей компаний, нуждающихся в расширении или реорганизации сетей по мере их роста. 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.

### Простой способ расширения

Если вы являетесь администратором сети, то универсальный 802.11a/b/g-совместимый адаптер DWL-AG660 обеспечивает быстрый способ расширения имеющейся сети 802.11b и сохраняет вложенные в сеть инвестиции. После установки адаптеров DWL-AG660 в ПК сотрудники 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 AirPremierAG DWL-7100AP) или маршрутизатора (D-Link AirPremierAG DI-784) в беспроводную сеть вы получаете беспроводное решение End-to-End, позволяющее справиться с увеличением нагрузки до 15 раз в существующей сети 802.11b.

### Высокая скорость соединения до 108 Мбит/с в двух диапазонах частот

Помимо совместимости с сетями 802.11b, DWL-AG660 предлагает надежное соединение на скорости до 108 Мбит/с (Turbo режим) 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, также 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.

### Основные характеристики

- Стандарт беспроводных сетей 802.11a/g
- Два диапазона частот 2,4 ГГц и 5 ГГц
- Скорость соединения до 108 Мбит/с (в режиме Turbo) для обоих диапазонов частот, в 15 раз быстрее, чем 802.11b
- Надежное шифрование данных 64/128/152-бит WEP
- Совместим с беспроводными устройствами 802.11b
- DFS (Dynamic Frequency Selection)

### Улучшенная безопасность WPA

Реализация Wi-Fi Protected Access в DWL-AG660 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

В целях защиты от сетевых вторжений DWL-AG660 поддерживает аутентификацию 802.1x. 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-AG660 будет автоматически получать новый ключ при каждом подключении к сети 802.11g. Необходимо только один раз ввести информацию о шифровании при настройке. Имея DWL-AG660, вы будете автоматически получать новый ключ при каждом подключении, избегая неудобной процедуры ручного ввода ключа WEP.

- Улучшенная 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\*
- Работает с Windows 2000, XP

\* На радиус действия могут неблагоприятно влиять факторы окружающей среды

# DWL-AG660

## Технические характеристики

### Системные требования

- Ноутбук со слотом CardBus Type II
- Операционная система Windows XP, 2000
- Процессор с частотой 300МГц или выше
- 32МБ оперативной памяти

### Стандарты

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

### Стандарт PC Card и интерфейс

32-х разрядная PC Card соответствующая Type II CardBus

### Метод доступа

CSMA/CA с ACK

### Скорость беспроводного соединения\*

(с автоматическим восстановлением после сбоя)

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\*

- от 2.4ГГц до 2.5ГГц
- от 5.15ГГц до 5.875ГГц

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

### Мощность передатчика

- 802.11a:
  - от +10 до 13dBm для 54 Мбит/с
  - от +11 до 14dBm для 48 Мбит/с
  - от +13 до 16dBm для 36 Мбит/с
  - от +15 до 17dBm для 24, 18, 12, 9 и 6 Мбит/с
- 802.11b:
  - от +18dBm для 11, 5,5, 2, и 1Мбит/с
- 802.11g:
  - от +11 до 15dBm для 54 Мбит/с
  - от +12 до 16dBm для 48 Мбит/с
  - от +13 до 17dBm для 36 Мбит/с
  - от +16 до 18dBm для 24, 18, 12, 9 и 6 Мбит/с

### Чувствительность приемника

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

### Антенна

Встроенная разнесенная антенна

### Радиус действия

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

## Беспроводные сети 2,4/5 ГГц

### Безопасность

- Шифрование данных WEP 64/128/152-бит
- Аутентификация 802.1x
- WPA (Wi-Fi Protected Access): 802.1x, Pre Share Key, WEP, TKIP, AES
- Широковещание SSID 802.11a (режим Ad-Hoc): отключено

### Физические параметры

#### Индикаторы

- Power
- Link

### Рабочее напряжение

Постоянный ток 3,3В +/- 10%

### Энергопотребление

- Передача: 390мВт
- Прием: 220мВт
- «Спящий» режим: 15мВт

### Размеры

110 x 54 x 5 мм

### Вес

41 г. (устройство вместе с антенной)

### Рабочая температура

От 0° до 55° С

### Температура хранения

От -10° до 60° С

### Влажность

Максимум 95% без конденсации

### Сертификаты EMI

- FCC Class B
- CE Class B

### Поддерживаемые операционные системы

Windows 2000, XP

\* 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 действия могут неблагоприятно влиять факторы окружающей среды

## Информация для заказа

**DWL-AG660** Беспроводной CardBus адаптер стандарта 802.11a/g



129626, Москва, Графский пер., 14, 6 этаж  
Тел./Факс +7 (095) 744-0099,  
E-mail:mail@dlink.ru,  
Web: [www.dlink.ru](http://www.dlink.ru)