



### AirPremier AG™

Up to  
**15X**  
Faster

### Dualband

**WiFi™**  
The Standard for  
Wireless Fidelity.

**Total 802.11  
Super  
AG™**  
ATHEROS™

**108**  
Mbps

— DWL-AG530

## Беспроводной трехрежимный двухдиапазонный PCI-адаптер стандарта 802.11a/g

Беспроводный PCI адаптер D-Link AirPremierAG DWL-AG530 – это высокопроизводительное и универсальное беспроводное решение для компаний, нуждающихся в быстром расширении или реорганизации беспроводных сетей в связи с их ростом. Трехрежимный двухдиапазонный сетевой адаптер, устанавливаемый в персональный 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 различных неперекрывающихся диапазонах частот 2,4 ГГц и 5 ГГц.

### Простой способ расширения сети

Если Вы являетесь администратором сети, то универсальный 802.11a/b/g-совместимый адаптер DWL-AG530 предоставляет Вам быстрый способ расширения имеющейся сети 802.11b и сохраняет вложенные в сеть инвестиции. После установки адаптеров DWL-AG530 в настольные компьютеры 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 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

Кроме совместимости с сетями 802.11b DWL-AG530 предлагает увеличенные скорости, до 108 Мбит/с (в режиме Turbo), стандартов 802.11g и 802.11a, что обеспечивает более быструю и эффективную работу. В дополнении к диапазону частот 2,4 ГГц, в котором работают стандарты 802.11b/g, диапазон частот 5 ГГц используемый стандартом 802.11a предлагает 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.

### Поддержка AES и 802.1x

Адаптер поддерживает расширенные функции безопасности, включая протокол AES и аутентификацию пользователей 802.1x, обеспечивая надежный барьер для хакеров и sniffers и безопасную передачу данных по беспроводной сети.

### Поддержка WPA/WPA2 EAP

Улучшенная защита, реализованная в Wi-Fi Protected Access, обеспечивает авторизацию и идентификацию пользователей на основе секретного ключа, периодическая смена которого происходит автоматически. При совместной работе с сервером RADIUS WPA/WPA2 использует протокол TKIP (Temporal Key Integrity Protocol), Протокол целостности временного ключа) для смены временного ключа через каждые 10 000 пакетов. Это обеспечивает более высокий уровень безопасности, чем при использовании протокола WEP, который требует смены ключа вручную. Адаптер использует протокол WPA/WPA2-EAP (Extensible Authentication Protocol) для аутентификации клиентов 802.11, используя серверные цифровые сертификаты. Протокол EAP создает туннель SSL/TLS между каждым клиентом и сервером аутентификации, который защищает информацию, передаваемую в процессе аутентификации.

### Поддержка WPA/WPA2 PSK

Данная функция предоставляет множество удобств пользователям, в сетях которых отсутствует сервер RADIUS. Используя режим WPA/WPA2 Pre-Shared Key, адаптер будет автоматически получать новый ключ при каждом подключении к сети. Пользователям будет необходимо только один раз ввести информацию о шифровании при настройке устройства. Каждый пользователь будет 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 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/WPA2, аутентификация 802.1x
- Мощная встроенная антенна обеспечивает радиус действия до 100 м в помещении и до 400 м вне помещения\*
- Работает с Windows 98 SE, 2000, ME, XP

\*На радиус действия могут неблагоприятно влиять факторы окружающей среды

# DWL-AG530

## Технические характеристики

### Стандарты

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

### Тип шины

- PCI 2.2
- Интерфейс PCI 32-бит

### Метод доступа

CSMA/CA with ACK

### Скорость передачи данных

(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\*

- 2,4 ~ 2,4835 ГГц
- 5,15 ~ 5,250 ГГц
- 5,725 ~ 5,850 ГГц

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

### Мощность передатчика

- 802.11a:  
от +10 до 14dBm для 54 Мбит/с  
от +11 до 15dBm для 48 Мбит/с  
от +13 до 15dBm для 36 Мбит/с  
от +15 до 17dBm для 24, 18, 12, 9 и 6 Мбит/с
- 802.11b:  
+18dBm для 11, 5,5, 2 и 1 Мбит/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  
-73dBm для 108 Мбит/с (режим Turbo)
- 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

Всенаправленная дипольная антенна с коэффициентом усиления от 4dBi до 5dBi

## Беспроводные сети 2,4/5 ГГц

### Радиус действия\*

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

\* На радиус действия могут неблагоприятно влиять факторы окружающей среды

### Безопасность

- Шифрование данных WEP 64/128/152-бит
- Аутентификация 802.1x
- Широковещание SSID 802.11a (режим Ad Hoc): отключено
- WPA/WPA2-PSK и WPA/WPA2-EAP
- Поддержка режима Cipher mode AES и TKIP

### Физические параметры и условия эксплуатации

#### Индикаторы

- Power
- Activity

### Рабочее напряжение

Постоянный ток 5В +/- 10%

### Энергопотребление

- Передача: 250мВт
- Прием: 260мВт
- «Спящий» режим: 15мВт

### Размеры

158 (длина) x 108 (ширина) x 5 (высота) мм

### Вес

63 г

### Рабочая температура

От 0° до 55° C

### Температура хранения

От -10° до 60° C

### Влажность

Максимум 95% без конденсации

### Сертификаты EMI

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

### Поддерживаемые ОС

Windows 98 SE, ME, 2000, XP

## Информация для заказа

**DWL-AG530** Беспроводный PCI-адаптер стандарта 802.11a/g



129626, Москва, Графский пер., 14,

Тел./Факс +7 (495) 744-0099

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

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