

**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 передачи 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.

Улучшенная безопасность WPA

Реализация Wi-Fi Protected Access в DWL-AG530 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-AG530 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-AG530 будет автоматически получать новый ключ при каждом подключении к сети 802.11g. Необходимо только один раз ввести информацию о шифровании при настройке. Имея DWL-AG530, 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 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

- 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 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-bit

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 ~ 5,875 ГГц

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

Мощность передатчика

- 802.11a:
от +10 до 14dBm для 54Мбит/с
от +11 до 15dBm для 48Мбит/с
от +13 до 15dBm для 36Мбит/с
от +17 до 18dBm для 24, 18, 12, 9 и 6 Мбит/с
- 802.11b:
+18dBm для 11, 5.5, 2 и 1 Мбит/с
- 802.11g:
от +10 до 14dBm для 54Мбит/с
от +11 до 15dBm для 48Мбит/с
от +13 до 15dBm для 36Мбит/с
от +17 до 18dBm для 24, 18, 12, 9 и 6Мбит/с

Чувствительность приемника

- 802.11a (@ 10% PER):
-87dBm для 6Мбит/с
-86dBm для 9Мбит/с
-85dBm для 12Мбит/с
-83dBm для 18Мбит/с
-80dBm для 24Мбит/с
-76dBm для 36Мбит/с
-71dBm для 48Мбит/с
-66dBm для 54Мбит/с
-73dBm для 108Мбит/с (режим Turbo)
- 802.11b (@ 8% PER):
-84dBm для 11Мбит/с
-90dBm для 2Мбит/с
- 802.11g (@ 10% PER):
-87dBm для 6Мбит/с
-86dBm для 9Мбит/с
-85dBm для 12Мбит/с
-83dBm для 18Мбит/с
-80dBm для 24Мбит/с
-76dBm для 36Мбит/с
-71dBm для 48Мбит/с
-66dBm для 54Мбит/с

Антенна

Всенаправленная дипольная антенна с коэффициентом усиления от 2dBi до 4dBi

Радиус действия*

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

*На радиус действия могут неблагоприятно влиять факторы окружающей среды

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-Shared Key, WEP, TKIP, AES

Физические параметры и условия эксплуатации

Индикаторы

- Power
- Network

Рабочее напряжение

Постоянный ток 5В +/- 10%

Энергопотребление

- Передача: 1650мВт
- Прием: 1250мВт
- «Спящий» режим: 40мВт

Размеры

133 (длина) x 120 (ширина) x 22 (высота) мм

Вес

63 г

Рабочая температура

От 0° до 45° С

Температура хранения

От -10° до 60° С

Влажность

Максимум 95% без конденсации

Сертификаты EMI

- FCC Class B
- CE Class B

Поддерживаемые ОС

Windows 98 SE, ME, 2000, XP

Информация для заказа

DWL-AG530 Беспроводный PCI адаптер стандарта 802.11a/g

D-Link®

129626, Москва, Графский пер., 14, 6 этаж

Тел./Факс +7 (095) 744-0099,

E-mail: mail@dlink.ru,

Web: www.dlink.ru