

Air Xpert™ AG  
802.11  
Dualband



— DWL-AG520



Мощная антенна и длинный кабель позволяют добиться наилучшего приема сигнала

## Беспроводный трехрежимный двухдиапазонный PCI адаптер 802.11a/g

Беспроводный PCI адаптер D-Link Air Xpert DWL-AG520 – 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 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 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-AG520 предоставляет Вам быстрый способ расширения имеющейся сети 802.11b и сохраняет вложенные в сеть инвестиции. После установки адаптеров DWL-AG520 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 больше 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-AG520 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

Реализация Wi-Fi Protected Access в DWL-AG520 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-AG520 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-AG520 будет автоматически получать новый ключ при каждом подключении к сети 802.11g. Необходимо только один раз ввести информацию о шифровании при настройке. Имея DWL-AG520, 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
- 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-AG520

## Технические характеристики

### 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 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, -72 dBm
- 48Мбит/с OFDM, 10% PER, -75 dBm
- 36Мбит/с OFDM, 10% PER, -78 dBm
- 24Мбит/с OFDM, 10% PER, -84 dBm
- 18Мбит/с OFDM, 10% PER, -87 dBm
- 12Мбит/с OFDM, 10% PER, -88 dBm
- 11Мбит/с CCK, 8% PER, -88 dBm
- 9Мбит/с OFDM, 10% PER, -89 dBm
- 6Мбит/с OFDM, 10% PER, -90 dBm
- 5,5Мбит/с CCK, 8% PER, -91 dBm
- 2Мбит/с QPSK, 8% PER, -91 dBm
- 1Мбит/с BPSK, 8% PER, -92 dBm

#### Антенна

2dBi – 4dBi всенаправленная дипольная антенна

#### 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

#### Физические параметры

##### Размеры

168 (длина) x 107 (ширина) x 4 (высота) мм

##### Вес

77 г.

##### Рабочее напряжение

Постоянный ток 5В +/- 10%

##### Рабочая температура

От 0° до 45° C

## Беспроводные сети 2,4/5 ГГц

#### Температура хранения

От -10° до 60° C

#### Влажность

Максимум 95% без образования конденсата

#### Сертификаты EMI

- FCC Class B
- CE Class B

#### Поддерживаемые ОС

Windows 98 SE, ME, 2000, XP

## Информация для заказа

DWL-AG520 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](mailto:mail@dlink.ru),

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