



———— DWL-2000AP+

## Высокоскоростная беспроводная точка доступа 802.11g

*AirPlus Xtreme G+ DWL-2000AP+ – беспроводная точка доступа стандарта 802.11g с повышенной производительностью. Это устройство поддерживает скорость беспроводного соединения до 54 Мбит/с, в то же время, сохраняя совместимость со всем существующим беспроводным оборудованием стандартов 802.11b и 802.11b+. Благодаря высокой скорости передачи данных, повышенной безопасности и встроенной функции моста, это устройство является идеальным беспроводным решением, расширяющим функциональность сети и в то же время защищающим прошлые инвестиции благодаря совместимости с имеющимся сетевым оборудованием.*

### Скорость до 54Мбит/с на частоте 2.4ГГц

Обеспечивая скорость соединения до 54Мбит/с, DWL-2000AP+ выгодно отличается от устройств 802.11b и 802.11b+, предлагающих скорость до 11Мбит/с и до 22Мбит/с соответственно. Увеличенная скорость и работа на частоте 2,4 ГГц, доступной для общественного использования в большинстве стран, плюс мобильность и удобство, присущее беспроводным сетям, делают это устройство идеальным решением для приложений WLAN, требующих высокой полосы пропускания.

### Реальная пропускная способность в 8 раз выше, чем у беспроводных сетей стандарта 802.11b

Не считая высокой теоретической скорости передачи данных до 54 Мбит/с для стандарта 802.11g, в отличие от 11 Мбит/с для 802.11b, DWL-2000AP+ также предоставляет еще более высокую скорость передачи, чем другие беспроводные устройства. В обычной рабочей сетевой среде, когда множество пользователей получают доступ к сети в одно и то же время, DWL-2000AP+ работает на скорости в 8 раз большей, чем обычное беспроводное оборудование стандарта 802.11b. Это становится возможным средствами турбо машины, встроенной в точку доступа.

### Совместимость со стандартами 802.11b и 802.11b+

Совместимость 802.11g с существующими стандартами беспроводных сетей означает то, что нет необходимости менять все сетевое оборудование для поддержки соединения. DWL-2000AP+ может передавать данные со скоростью до 54Мбит/с при совместном использовании с продуктами D-Link серии

AirPlus Xtreme G+ и другими устройствами 802.11g. При работе в сетях со смешанным оборудованием 802.11b и 802.11b+, скорость соединения будет меньше, однако не будет потеряна возможность взаимодействия.

### Встроенные функции моста

DWL-2000AP+ может быть настроена для работы в одном из 4-х режимов: (1) как точка доступа, (2) беспроводный мост «точка-точка», (3) беспроводный мост «точка – много точек» или (4) беспроводный клиент. Благодаря этим встроенным функциям, DWL-2000AP+ предоставляет гибкость при конфигурировании, что позволяет удовлетворить требования сетевой среды.

### Простота перехода к большей полосе пропускания

Обеспечивая совместимость с существующим беспроводным сетевым оборудованием, DWL-2000AP+ позволяет увеличивать пропускную способность сети в желаемом темпе. DWL-2000AP+ и другие устройства стандарта 802.11g могут быть постепенно добавлены в сеть, при этом остальная часть сети останется полностью связанной.

### Встроенный DHCP сервер

DWL-2000AP+ имеет встроенный DHCP сервер, который, как только будет активизирован, начнет автоматически назначать IP адреса беспроводным клиентам. Эта уникальная функция делает DWL-2000AP+ идеальным решением для быстрого создания и расширения беспроводных локальных сетей в офисах или других рабочих местах, на выставках или специальных мероприятиях.

### Характеристики

- Стандарт беспроводных сетей 802.11g
- Скорость соединения до 54Мбит/с \*
- Реальная пропускная способность в 8 раз выше, чем у беспроводных сетей стандарта 802.11b\*\*
- Совместимость со стандартами 802.11b/b+
- Динамическая шкала скоростей данных 1, 2, 5.5, 6, 9, 11, 12, 18, 22, 24, 36, 48, и 54Мбит/с
- Максимальная надежность, пропускная способность и связности с автоматическим переключением скоростей передачи данных
- Усиленное, выбираемое пользователем шифрование данных 64 /128/256-бит WEP

- 4 рабочих режима: точка доступа, беспроводный мост «точка-точка», беспроводный мост «точка – много точек» или беспроводный клиент
- Порт LAN 10/100BASE-TX с автоматическим определением полярности MDI/MDIX
- DHCP клиент/сервер
- Web-based интерфейс управления
- Утилита управления поддерживает Windows 98 SE, 2000, XP, ME

\* При использовании с другими устройствами 802.11g

\*\* При использовании с другими устройствами AirPlus Xtreme G+™

# DWL-2000AP+

## Технические характеристики

### Аппаратура

#### Стандарты

- 802.11b
- 802.11b+
- 802.11g

#### Скорость передачи данных

- 802.11g: до 54Мбит/с (6/9/12/18/24/36/48/54Мбит/с)
- 802.11b+: до 22Мбит/с
- 802.11b: до 11Мбит/с (1/2/5.5/11Мбит/с)

#### Технология передачи

DSSS

#### Диапазон частот

2.4 до 2.4835ГГц

#### Устойчивость частоты

в течение +/- 25ppm

#### Рабочие каналы

- 1 до 13 каналов

#### Типы модуляции

DBPSK, DQPSK, CCK, PBCC и OFDM (BPSK/QPSK/16-QAM/ 64-QAM)

#### Антенны

- 1 внешняя дипольная антенна, 2dBi
- 1 внутренняя встроенная антенна

#### Мощность передатчика

- 802.11b: 16dBm (типичная)
- 802.11g: 14dBm (типичная)

#### Чувствительность приемника (для 802.11b)

- (типичная при PER < 8% ,размере пакета 1024, при 25° C +/- 5° C)
- 22Мбит/с (PBCC): -80dBm
- 11Мбит/с (PBCC): -85dBm
- 11Мбит/с (CCK): -84 dBm
- 5.5Мбит/с (CCK): -87 dBm
- 2Мбит/с (QPSK): -90 dBm
- 1Мбит/с (BPSK): -92 dBm

#### Чувствительность приемника (для 802.11g)

- (типичная при PER < 8% размере пакета 1024, при 25° C +/- 5° C)
- 54Мбит/с (OFDM): -71 dBm
- 48Мбит/с (OFDM): -72 dBm
- 36Мбит/с (OFDM): -77 dBm
- 24Мбит/с (OFDM): -80 dBm
- 12Мбит/с (OFDM): -86 dBm
- 9Мбит/с (OFDM): -87 dBm
- 6Мбит/с (OFDM): -89 dBm

#### Радиус действия\*

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

\* На радиус охвата могут влиять факторы окружающей среды

#### Ethernet интерфейс

Порт LAN 10/100BASE-TX с автоматическим определением полярности MDI/MDIX

#### Индикаторы

- Power
- LAN
- WLAN

### Программное обеспечение

#### Рабочие режимы

- Точка доступа
- Беспроводный клиент
- Мост: точка-точка, точка – много точек

## Беспроводные сети 2,4 ГГц

### Безопасность

- Выбираемое пользователем шифрование данных WEP 64 /128/256-бит
- Защита паролем
- Безопасность 802.1x (MD5 и TLS)
- Фильтрация MAC
- Запрет широковещания SSID
- Wi-Fi™ Protected Access \*

\* Функция будет доступна в следующей версии ПО

### Настройка и управление

- DHCP клиент/сервер
- Утилита управления поддерживает Windows 98SE, ME, 2000, XP
- Журнал состояний

### Сброс конфигурации

Кнопка сброса

### Физические параметры

#### Питание

- 5 В постоянного тока +/- 5%, 2.5A
- Через внешний адаптер питания

#### Размеры

142 x 109 x 31 мм (только устройство)

#### Вес

243 г. (только устройство)

#### Рабочая температура

От 0° до 55° C

#### Температура хранения

От -20° до 65° C

#### Влажность

От 5% до 95% без образования конденсата

#### Соответствие требованиям

- US: FCC Part 15 Class B
- Europe: CE/R&TTE

#### Комплект поставки

- DWL-2000AP+ беспроводная точка доступа
- CD (включает управляющее ПО, руководство пользователя, руководство по быстрой установке, Acrobat Reader 5.0)
- Руководство по быстрой установке (печатное)
- Кабель Ethernet 1.8 м
- Внешний адаптер питания
- Монтажный комплект
- Резиновые ножки

## Информация для заказа

DWL- 2000AP+ Беспроводная точка доступа стандарта 802.11g

# 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)