

## Беспроводная точка доступа 108 G

### Для сетей предприятий

- Для развертывания безопасной/управляемой беспроводной сети
- Скорость беспроводного соединения до 108 Мбит/с (Турбо-режим)
- Работа в режиме точки доступа и/или беспроводного моста
- Расширенные функции Качества обслуживания/Безопасности

#### Характеристики

##### Режимы работы

- Точка доступа
- WDS с точкой доступа (WDS with AP)
- WDS (мост)
- Беспроводной повторитель
- Беспроводной клиент

##### Соединение/Производительность

- Беспроводной стандарт 802.11g
- Скорость беспроводного соединения до 108 Мбит/с (Турбо-режим)\*
- Беспроводное подключение к сети Ethernet /серверам через порт 10/100BASE-TX
- Группировка точек доступа для равномерного распределения нагрузки

##### Безопасность/QoS

- 64/128/152-битное WEP-шифрование данных
- Поддержка WPA/WPA2 Personal и Enterprise с TKIP и AES
- Управления доступом пользователей с помощью фильтрации MAC-адресов
- Wireless Station Partition (STA), 802.1Q VLAN Tagging и Multiple SSID (до 8) для сегментации сети
- WMM (Wi-Fi Multimedia) Certified

##### Установка/Управление

- Утилита управления точкой доступа на базе ОС Windows
- на основе Web-интерфейс управления с поддержкой SSL
- Telnet с поддержкой SSH
- Встроенные МВ для SNMP-управления
- Ограничение IP-адресов для управления доступом
- Системный журнал

\* Стандарт 802.11g определяет скорость соединения до 54 Мбит/с. При работе с продуктами D-Link AirPlus Xtreme G, AirPremier и AirPremier AG с поддержкой режима Turbo скорость соединения увеличивается до 108 Мбит/с. Реальная пропускная способность может изменяться в зависимости от условий функционирования сети и факторов окружающей среды, включая объем сетевого трафика, материалы и конструкции здания, передаваемые служебные сетевые сигналы.

DWL-2100AP – многофункциональная беспроводная точка доступа для сетей предприятий, которая может выполнять функции базовой станции для подключения к беспроводной сети устройств, работающих по стандартам 802.11b и 802.11g. Точка доступа разработана для установки в помещениях и предоставляет расширенные функции, включая Турбо-режим со скоростью соединения до 108 Мбит/с, функции безопасности и качества обслуживания (QoS), а также поддержку нескольких режимов работы позволяя развертывать управляемые и надежные беспроводные сети.

**Скорость соединения до 108 Мбит/с.** DWL-2100AP устанавливает надежное соединение с беспроводными устройствами стандарта 802.11g на скорости до 54 Мбит/с и поддерживает технологию D-Link 108G, обеспечивающую соединение на скорости до 108 Мбит/с (Турбо режим). Высокая пропускная способность, предоставляемая точкой доступа, делает это устройство идеальным решением для приложений, требовательных к полосе пропускания. Точка доступа обратно совместима с беспроводными устройствами стандарта 802.11b.

#### ВНИМАНИЕ!

Скорость соединения до 108 Мбит/с при работе в режиме инфраструктуры поддерживают только следующие адаптеры:

DWL-G650: H/W C1 и выше  
DWL-G520: H/W A3, B1 и выше

**Повышенная сетевая безопасность.** DWL-2100AP поддерживает WEP-шифрование данных 64/128-бит и функции безопасности WPA/WPA2. Кроме того, она обеспечивает управление доступом пользователей с помощью фильтрации MAC-адресов, и функцию запрета широковещания SSID для ограничения доступа извне к внутренней сети.

**Повышение гибкости и эффективности сети.** Точка доступа может быть настроена для работы в режиме точки доступа (AP), беспроводного клиента, моста (Wireless Distribution System или WDS), WDS с точкой доступа или беспроводного повторителя. Она поддерживает до 8 SSID, позволяя администраторам логически разделить точку доступа на несколько виртуальных точек доступа внутри одной аппаратной платформы. Чтобы не создавать две отдельных сети с двумя точками доступа, администраторы могут использовать одну точку доступа для поддержки более одного приложения, например публичного доступа в Интернет и управления внутренней сетью для повышения гибкости сети и понижения расходов. Точка доступа DWL-2100AP поддерживает функцию 802.1Q VLAN Tagging, работающую с multiple SSID для сегментации трафика, с целью повышения производительности и безопасности. DWL-2100AP имеет сертификат WMM (Wi-Fi Multimedia) для качества обслуживания (QoS).

DWL-2100AP поддерживает разделение WLAN STA, функцию удобную для развертывания сетей, подобных хот спотам. Благодаря наличию разделения типа «станция-станция», повышается безопасность сети. Это связано с тем, что беспроводные пользователи не могут видеть данные друг друга и вероятность воровства информации уменьшается. Однако администраторы могут отключить эту функцию, таким образом, пользователи в офисе могут совместно использовать жесткие диски, данные и периферийные устройства, такие как беспроводный принтер. DWL-2100AP также поддерживает функцию группировки точек доступа, позволяя использовать несколько точек доступа для балансировки нагрузки и распределения беспроводных клиентов между точками доступа с одинаковыми SSID и различными перекрывающимися каналами частот.

**Расширенные функции сетевого управления.** Сетевые администраторы могут управлять настройками DWL-2100AP через Web-интерфейс или Telnet. Также доступно еще одно средство администрирования - утилита на базе ОС Windows, называемая менеджером точки доступа (AP Manager). Она позволяет автоматически обнаруживать все установленные беспроводные устройства сети и настраивать несколько точек доступа. Надежная защита обеспечивается благодаря возможности доступа к интерфейсу управления точки доступа только с двух заданных администратором IP-адресов и поддержке протоколов безопасности SSL/SSH.



## Технические характеристики

- Стандарты**
  - IEEE 802.11b/g WLAN
  - IEEE 802.3/u Ethernet
- Скорость беспроводного соединения\***  
(с автоматическим восстановлением после сбоя)
  - Для 802.11g: 108 (Турбо-режим), 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9 и 6 Мбит/с
  - Для 802.11b: 11, 5.5, 2, и 1 Мбит/с
- Метод доступа**
  - CSMA/CA с ACK
- Частотный диапазон**  
От 2400 до 2483.5 МГц диапазон ISM
- Схемы модуляции**
  - 802.11b: DQPSK, DBPSK и CCK
  - 802.11g: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, OFDM
- Чувствительность приемника (802.11b)**  
@ 8% PER (packet error rate)
  - 11 Мбит/с: -83 dBm
  - 2 Мбит/с: -89 dBm
- Чувствительность приемника (802.11g)**  
Кадры: 1000-байтные PDU при @ 10% PER (packet error rate)
  - - 54 Мбит/с: -66 dBm
  - - 48 Мбит/с: -71 dBm
  - - 36 Мбит/с: -76 dBm
  - - 24 Мбит/с: -80 dBm
  - - 18 Мбит/с: -83 dBm
  - - 12 Мбит/с: -85 dBm
  - - 9 Мбит/с: -86 dBm
  - - 6 Мбит/с: -87 dBm
- Мощность передатчика**
  - 16 dBm (обычно)
- Антенна**  
Съемная дипольная антенна с реверсным SMA-разъемом, 2 dBi
- Режимы работы**
  - Точка доступа
  - WDS с точкой доступа
  - WDS (мост)
  - Беспроводный повторитель
  - Беспроводный клиент
- Безопасность**
  - 64/128/152-бит WEP-шифрование данных
  - WPA-PSK, WPA2-PSK
- WPA-EAP, WPA2-EAP (только режим AP)
  - TKIP, AES
  - Фильтрация MAC-адресов
  - Разделение WLAN STA
  - 8 SSID для сегментации сети
  - Функция отключения широковещания SSID
  - 802.1Q VLAN Tagging
- Повышение качества обслуживания и производительности**
  - Сертификат WMM (Wi-Fi Multimedia)
  - Группировка точек доступа для балансировки нагрузки
- Настройка/управление устройством**
  - Web-интерфейс управления: Internet Explorer v.6 или выше; Netscape Navigator v.7 или выше; или другие браузеры с поддержкой Java.
  - SNMP v.1, v.3
  - MIB-I, MIB-II
  - Telnet
  - Утилита управления точкой доступа на основе Windows-интерфейса
  - Поддержка протоколов SSL/SSH
  - Кнопка Factory reset
- Индикаторы**
  - Power
  - WAN
  - LAN (10/100 Мбит/с)
  - WLAN

## Физические и климатические условия

- Потребляемая мощность**
  - 5 В постоянного тока, 2.0 А
  - Через внешний адаптер питания
- Потребляемая мощность**  
5 Ватт (макс.)
- Размеры**  
142 (Д) x 109 (Ш) x 31 (В) мм
- Рабочая температура**
  - От 0° до 55° C
- Температура хранения**
  - От -20° до 75° C
- Влажность**
  - Максимум 95% (без конденсата)
- Излучение**
  - FCC Class B
  - CE
  - C-Tick
  - CSA
  - TM Wi-Fi



\*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.