

**DWL-2210AP**

**Air Premier**<sup>®</sup>



## Адаптивная точка доступа стандарта 802.11g с поддержкой кластеризации

### Характеристики

#### Повышение производительности сети

- Технология кластеризации точек доступа AP Clustering, сокращающая время настройки
- Поддержка QoS
- Балансировка нагрузки для достижения оптимальной производительности беспроводной сети
- Тегирование VLAN для повышения безопасности сети

#### Расширенные функции безопасности

- WPA-Enterprise
- WPA-Personal
- Внутренняя БД аутентификации RADIUS-Lite
- Обнаружение незарегистрированных точек доступа
- Контроль доступа пользователей с гостевыми правами
- Шифрование 64, 128-бит WEP

#### Функции установки

- Поддержка 802.3af Power over Ethernet
- Съёмная антенна с коэффициентом усиления 5dBi
- Установка Plug & Play для установки дополнительных точек доступа в существующую сеть

#### Функции управления

- Web-интерфейс управления
- Автоматическая настройка других DWL-2210AP беспроводной сети через технологию AP Clustering

Адаптивная точка доступа D-Link AirPremier<sup>®</sup> DWL-2210AP стандарта 802.11g с поддержкой кластеризации разработана для построения беспроводных сетей малых и средних предприятий.

Точка доступа поддерживает расширенный набор функций, включая 802.3af Power over Ethernet (PoE), встроенную базу данных аутентификации, балансировку нагрузки, WDS и качество обслуживания (QoS). Для удобства настройки и управления, DWL-2210AP поддерживает технологию кластеризации точек доступа (AP Clustering) - "адаптивную" технологию, которая позволяет объединять до 8 точек доступа по проводной сети Ethernet и организовать их взаимодействие непосредственно друг с другом. Взаимодействие заключается в следующем: как только в сети появляется одна настроенная DWL-2210AP, все остальные вновь подключаемые к проводной сети DWL-2210AP синхронизируются с ней и автоматически создают новые конфигурации - это устраняет необходимость в управлении каждой DWL-2210AP в отдельности.

Дополнительно к поддержке высокоскоростного беспроводного стандарта 802.11g, в DWL-2210AP реализовано несколько новых развитых функций. Во-первых, это поддержка качества обслуживания сетевого трафика (Quality of Service). Чувствительные к полосе пропускания приложения, такие как VoIP или потоковое видео, будут иметь более высокий приоритет по сравнению с менее критичными к задержкам приложениями. Следующая развитая функция - функция обнаружения незарегистрированных в сети точек доступа (Rogue AP detection). Кроме того, в DWL-2210AP реализована технология WDS (Wireless Distribution System), которая позволяет точке доступа одновременно работать в режимах "Access Point" и "Bridge": находясь в мостовом соединении с другой точкой доступа, исходная точка может подключать к себе беспроводных клиентов. И ещё одна функция - это балансировка нагрузки, оптимально распределяющая нагрузку между несколькими точками доступа DWL-2210AP.

DWL-2210AP поддерживает следующие технологии для обеспечения безопасности беспроводной сети: WEP-шифрование 64/128-бит, WPA-Personal и WPA-Enterprise. DWL-2210AP имеет небольшую интегрированную базу данных RADIUS, которая может быть использована для аутентификации пользователей вместо дорогого внешнего сервера RADIUS. При работе DWL-2210AP в режиме WDS, каждое мостовое соединение может быть защищено 64- или 128-битным WEP шифрованием. Для обеспечения дополнительной сетевой безопасности, DWL-2210AP поддерживает теги VLAN на интерфейсе Fast Ethernet, а также Multiple SSID. Эти функции позволяют обеспечивать доступ в Интернет гостевым пользователям, при этом полностью изолируя от них внутрифирменную частную сеть.

DWL-2210AP поддерживает стандарт 802.3af Power over Ethernet (PoE), что позволяет подавать питание на точку через обычный кабель Ethernet. Эта функция обеспечивает возможность подачи электропитания на точки доступа даже в те места, где нет доступных силовых розеток. DWL-2210AP комплектуется съёмной всенаправленной антенной с высоким коэффициентом усиления 5 dBi.

## Характеристики

### Стандарты

- IEEE 802.11g, 802.11b беспроводная LAN
- IEEE 802.3 Ethernet/IEEE 802.3u Fast Ethernet
- IEEE 802.3af Power over Ethernet
- IEEE 802.3x

- 63mW (18dBm)
- 40mW (16dBm)
- 32mW (15dBm)
- 6mW (7dBm)
- 1mW (0dBm)

### Настройка и управление

- Web-интерфейс управления: Internet Explorer v6 или более поздней версии; Netscape Navigator v6 более поздней версии; или другие браузеры с поддержкой Java
- Мастер настройки точки доступа Kickstart

### Скорость передачи данных\*

- Для 802.11g:
  - 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9 и 6 Мбит/с
- Для 802.11b:
  - 11, 5.5, 2 и 1 Мбит/с

\* Теоретическая скорость беспроводного сигнала. Реальная пропускная способность будет изменяться в зависимости от окружающих условий.

### Безопасность

- Шифрование данных 64 /128-бит WEP
- Аутентификация 802.1x
- WPA - Personal: режим TKIP/AES PSK
- WPA - Enterprise: режим RADIUS Server (EAP-MD5/TLS/TTLS/PEAP)
- Встроенный сервер RADIUS
- Фильтр MAC-адресов
- Запрет широковещания SSID

### Диапазон частот

От 2400 до 2483.5МГц

### Типы модуляции

- Для 802.11b:
  - DSSS:
    - DBPSK @ 1 Мбит/с
    - DQPSK @ 2 Мбит/с
    - ССК @ 5,5 Мбит/с и 11 Мбит/с
- Для 802.11g:
  - OFDM:
    - BPSK @ 6 Мбит/с и 9 Мбит/с
    - QPSK @ 12 Мбит/с и 18 Мбит/с
    - 16QAM @ 24 Мбит/с и 36 Мбит/с
    - 64QAM @ 48 Мбит/с и 54 Мбит/с

### Чувствительность приемника

- Для 802.11b:
  - 1Мбит/с: -94dBm
  - 2Мбит/с: -90dBm
  - 5.5Мбит/с: -88dBm
  - 11Мбит/с: -85dBm
- Для 802.11g:
  - 1Мбит/с: -94dBm
  - 2Мбит/с: -91dBm
  - 5.5Мбит/с: -89dBm
  - 6Мбит/с: -91dBm
  - 9Мбит/с: -90dBm
  - 11Мбит/с: -86dBm
  - 12Мбит/с: -89dBm
  - 18Мбит/с: -87dBm
  - 24Мбит/с: -84dBm
  - 36Мбит/с: -80dBm
  - 48Мбит/с: -76dBm
  - 54Мбит/с: -73dBm

### Мощность передатчика

- Для 802.11b:
  - 40mW (16dBm)
  - 32mW (15dBm)
  - 10mW (10dBm)
  - 6mW (7dBm)

### Антенна

Съемная дипольная антенна 5dBi с реверсным SMA разъемом

### Радиус действия\*

- (со штатной всенаправленной антенной 5dBi)
- В помещении: до 100 м
- Вне помещения: до 400 м

\* На радиус действия может влиять множество факторов окружающей среды

### Индикаторы

- Power (Питание)
- LAN (10/100Мбит/с)
- WLAN

### Физические параметры

#### Питание

- 48 В постоянного тока 0.4 А
- Через внешний адаптер питания
- Через инжектор PoE (802.3af)

#### Размеры

142 x 109 x 31 мм

#### Вес

200 г

#### Рабочая температура

От 0° до 40° C

#### Температура хранения

От -20° до 65° C

#### Влажность

- Рабочая: от 10% до 90% без образования конденсата
- Хранение: от 5% до 95% без образования конденсата

#### Сертификаты электромагнитной безопасности

- FCC Part 15
- UL

## Информация для заказа

DWL-2210AP Адаптивная точка доступа стандарта 802.11g

129626, Москва, Графский пер., 14

Тел./Факс +7 (095) 744-0099,

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

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