

## Точка доступа AirPremier N

### Для сетей бизнес-класса

- Поддержка соединения 802.11n 2.4 ГГц для увеличения пропускной способности сети
- Увеличенная мощность передатчика (High Power Radio)
- Идеальное решение для создания внутри помещений<sup>1</sup>

### Режимы работы

- Точка доступа
- Wireless Distribution System (WDS) / Мост
- Точка - Точка
- Точка – Много точек
- WDS с точкой доступа
- Беспроводной клиент

### Высокая скорость соединения

- Стандарт IEEE 802.11n
- До 300 Мбит/с<sup>2</sup>

### Надежная система безопасности

- WPA2™ - Enterprise/Personal
- WPA™ - Enterprise/Personal
- WPA2 - PSK/AES over WDS
- 64/128 –битное WEP-шифрование
- Фильтрация MAC-адресов
- 802.1X

### Простое управление

- Web-браузер (HTTP) и HTTPS
- Telnet
- SNMP v1, v2c и v3
- AP Manager II
- SSH
- D-View 5.1 и 6.0
- Массив точек доступа

<sup>1</sup> Данное устройство предназначено для использования внутри помещений. Установка устройства вне помещения может повлечь за собой нарушение местных нормативных требований.

<sup>2</sup> Максимальная скорость беспроводной передачи данных определена спецификациями стандарта 802.11g и 802.11n. Реальная пропускная способность может отличаться. Условия, в которых работает сеть, а так же факторы окружающей среды, включая объем сетевого трафика, строительные материалы и конструкция, и служебные данные сети могут снизить реальную пропускную способность. На радиус охвата могут влиять факторы окружающей среды.

<sup>3</sup> Только определенные версии продукта поддерживают PoE.



AirPremier™

Точка доступа DAP-2310 с поддержкой стандарта 802.11n является идеальным решением для построения или увеличения пропускной способности беспроводных сетей. Данная точка доступа используется, главным образом, для организации сетей в таких общественных местах как аэропорты, кафе, торговые центры, спортивные площадки и кампусы. Точка доступа DAP-2310 может выполнять функции базовой станции для подключения к беспроводной сети устройств, работающих по стандартам 802.11b, 802.11g и 802.11n.

### Многофункциональность

DAP-2310 позволяет создать управляемую и надежную беспроводную сеть 802.11n. Две съемные антенны обеспечивают оптимальный радиус действия при работе в частотном диапазоне 2,4 ГГц (стандарты 802.11g и 802.11n) с использованием увеличенной мощности передатчика, что способствует исключению «мертвых» зон и увеличению пропускной способности. Данная высокоскоростная точка доступа поддерживает стандарт 802.3af Power over Ethernet (PoE)\*, что позволяет устанавливать это устройство даже в тех местах, где розетки питания недоступны.

### Увеличение производительности

DAP-2310 обеспечивает беспроводное соединение на скорости до 300 Мбит/с в частотном диапазоне 2,4 ГГц. Поддержка функции Wi-Fi Multimedia (WMM™) Quality of Service делает точку доступа идеальным решением для передачи аудио, видео и голосовых приложений. Помимо этого, DAP-2310 поддерживает функцию балансировки нагрузки для обеспечения максимальной производительности за счет ограничения количества пользователей на точку доступа.

### Безопасность

Для обеспечения комплексной защиты сети, DAP-2310 поддерживает последние технологии защиты беспроводных сетей, используя обе версии шифрования данных Personal и Enterprise стандартов WPA и WPA 2 (802.11i) с поддержкой сервера RADIUS, позволяющего пользователям создавать собственные учетные записи. Кроме того, точка доступа поддерживает фильтрацию MAC-адресов, сегментацию беспроводных LAN, функцию запрета широковещания SSID, обнаружение несанкционированных подключений и работу беспроводной сети в режиме широковещания по расписанию. DAP-2310 поддерживают до 8 VLAN, что позволяет использовать несколько SSID для осуществления сегментации сети.

Также DAP-2310 поддерживает механизм изоляции беспроводного клиента, что позволяет ограничить прямое соединение «клиент-клиент».

### Режимы работы

Для оптимизации производительности сети DAP-2310 может быть настроена в любом из режимов работы: точка доступа, беспроводной клиент, WDS и WDS с точкой доступа. Благодаря поддержке WDS сетевые администраторы могут легко установить несколько точек доступа DAP-2310 и настроить их в режиме моста, обеспечивая отдельным клиентам доступ к сети. В точке доступа DAP-2310 также реализованы расширенные функции, такие как балансировка нагрузки (для оптимальной передачи трафика в сети) и резервирование (для безотказной работы беспроводного соединения). Помимо этого, поддержка Spanning Tree Protocol способствует более эффективной передаче данных, позволяя избежать широковещательного шторма в режиме WDS.

### Сетевое управление

Точка доступа поддерживает множество опций управления, включая Web-интерфейс (HTTP), Secure Socket Layer (SSL), обеспечивает безопасное соединение с Интернетом), Secure Shell (SSH, для обеспечения защищенного канала между компьютерами на расстоянии) и Telnet (двунаправленный, 8-битный байт-ориентированный сетевой протокол). Для расширенного сетевого управления можно использовать D-Link AP Manager II или D-View module SNMPv3 для настройки и управления множеством точек доступа с одного компьютера. Помимо стандартных опций управления, AP Manager II и D-View позволяют сетевым администраторам автоматически осуществлять проверку оборудования без потери времени и ресурсов. Благодаря работе в частотном диапазоне 2,4 ГГц, расширенным функциям управления, нескольким режимам работы и улучшенным настройкам безопасности, точка доступа D-Link AirPremier N PoE\* (DAP-2310) является идеальным решением по организации беспроводной сети бизнес-класса.

## Технические характеристики

### Стандарты

- IEEE 802.11n
- IEEE 802.11g
- IEEE 802.3ab
- IEEE 802.3af
- IEEE 802.3u
- IEEE 802.3

### Управление

- Telnet - Secure (SSH) Telnet
- Web-браузер
- HTTP - Secure HTTP (HTTPS)
- Поддержка SNMP
- Модуль D-View - Private MIB
- AP Manager II
- Массив точек доступа

### Безопасность

- WPA™ - Personal
- WPA2™ - Enterprise
- WPA2™ - Personal
- WPA2™ - Enterprise
- 64/128-битное WEP-шифрование
- Отключение широковещания SSID
- Управление доступом на основе MAC-адреса
- Обнаружение незарегистрированных в сети точек доступа

### Поддержка VLAN/SSID

802.1q/Multiple SSID (максимально 8)

### Качество обслуживания (QoS)

- 4 очереди приоритетов
- WMM Wireless Priority

### Диапазоны частот беспроводных сетей

От 2.4 ГГц до 2.4835 ГГц

### Скорость передачи данных

- IEEE 802.11b: 11, 5.5, 2 и 1 Мбит/с
- IEEE 802.11g: 108, 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9 и 6 Мбит/с
- IEEE 802.11n (2.4 ГГц): До 300<sup>2</sup> Мбит/с

### Выходная мощность передатчика

- IEEE 802.11b
- 24 dBm(± 2dB) при 1, 2, 5.5, 11 Мбит/с
- IEEE 802.11g
- 24±2 dBm при 6~24 Мбит/с
  - 22±2 dBm при 36 Мбит/с
  - 21±2 dBm при 48 Мбит/с
  - 20±2dBm при 54 Мбит/с

### IEEE 802.11n (2.4 ГГц)

- HT20
- 22± 2dBm при MCS0~1
  - 21± 2dBm при MCS2~3
  - 20± 2dBm при MCS4
  - 19± 2dBm при MCS5
  - 18± 2dBm при MCS6
  - 17± 2dBm при MCS7
- HT40
- 21± 2dBm при MCS0~3
  - 20± 2dBm при MCS4
  - 19± 2dBm при MCS5
  - 18± 2dBm при MCS6
  - 17± 2dBm при MCS7

### Чувствительность приемника

- IEEE 802.11b
- -76dBm при 1 Мбит/с
  - -76dBm при 2 Мбит/с
  - -76 dBm при 5.5 Мбит/с
  - -76 dBm for 11 Мбит/с
- IEEE 802.11g
- -82dBm при 6 Мбит/с
  - -81dBm при 9 Мбит/с
  - -79dBm при 12 Мбит/с
  - -77dBm при 18 Мбит/с
  - -74dBm при 24 Мбит/с
  - -70dBm при 36 Мбит/с
  - -66dBm при 48 Мбит/с
  - -65dBm при 54 Мбит/с
- IEEE 802.11n (2.4 ГГц)

### HT20

- -82dBm при MCS0
  - -79dBm при MCS1
  - -77dBm при MCS2
  - -74dBm при MCS3
  - -70dBm при MCS4
  - -66dBm при MCS5
  - -65dBm при MCS6
  - -64dBm при MCS7
- HT40
- -82dBm при MCS0
  - -79dBm при MCS1
  - -77dBm при MCS2
  - -74dBm при MCS3
  - -70dBm при MCS4
  - -66dBm при MCS5
  - -65dBm при MCS6
  - -64dBm при MCS7

### Режимы работы

- Точка доступа (AP)
- WDS с точкой доступа
- WDS/Мост (No AP Broadcast)
- Беспроводной клиент

### Коэффициент усиления дипольной антенны

2 dBi @ 2.4 ГГц

### Максимальная мощность передатчика

FCC : 25 dBm / ETSI : 17dBm (Dual Chain)

### Индикаторы

- Power
- LAN
- 2.4 ГГц

### Максимальная потребляемая мощность

- 9 Вт с PoE\*
- 8 Вт без PoE

### Рабочее напряжение

48 В постоянного тока +/- 10% для PoE\* или 5 В/2 А

### Рабочая температура

От 0 до 40 °C

### Температура хранения

От -20 до 65 °C

### Рабочая влажность

От 10% до 90% (без конденсата)

### Влажность хранения

От 5% до 95% (без конденсата)

### Сертификаты

- FCC Class B
- CE
- WiFi®

### Вес

238 г

### Размеры

111 x 28 x 148 мм

*Данное устройство предназначено для использования внутри помещений. Установка устройства вне помещения может повлечь за собой нарушение местных нормативных требований.*

*<sup>2</sup>Максимальная скорость беспроводной передачи данных определена спецификациями стандарта 802.11g и 802.11n. Реальная пропускная способность может отличаться. 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 охвата могут влиять факторы окружающей среды.*

*\* Только определенные версии продукта поддерживают PoE.*



Версия 00 (Август 2011)

D-Link и xStack являются зарегистрированными торговыми марками D-Link Corporation/D-Link System Inc. Все другие торговые марки являются собственностью их владельцев.