



Dualband



— DWL-7100AP

Трехрежимная двухдиапазонная беспроводная точка доступа 802.11a/g

D-Link AirPremier AG DWL-7100AP – трехрежимная, двухдиапазонная беспроводная точка доступа, обеспечивающая самую широкую из возможных в точках доступа полосу пропускания для пользователей. Беспроводные клиенты могут подключаться к этой точке доступа, используя любой из 11 неперекрывающихся каналов для передачи данных на скорости никогда ранее не достижимой для беспроводных устройств.

Работа в двух диапазонах

DWL-7100AP работает одновременно в двух частотных диапазонах 2,4ГГц и 5ГГц, поддерживая беспроводные стандарты 802.11b, 802.11a и 802.11g. Для офисов, школ или общественных хот-спотов, которые уже используют устройства 802.11b, DWL-7100AP является отличным способом расширения существующей сети. Точка доступа позволяет пользователям взаимодействовать друг с другом, получать доступ к информации и Интернет. Теперь, Вы можете иметь точку доступа, которая улучшит существующую сеть и оправдает инвестиции, которые Вы сделали для организации беспроводных коммуникаций.

Высокоскоростная передача данных

DWL-7100AP предлагает скорость соединения до 108Мбит/с в Турбо режиме* или в диапазоне 2,4 ГГц, или в диапазоне 5ГГц. Большие пакеты данных передаются от маршрутизатора к удаленному настольному или мобильному портативному компьютеру со скоростью в 5 раз большей скорости предыдущих беспроводных устройств. Диапазон 5ГГц (802.11a) так же дополнительно предлагает способ быстрой передачи без интерференции, производимой другими устройствами, работающими на частоте 2,4ГГц.

Сегментация сети с помощью частотных каналов

Сетевой администратор может разделить использование двухдиапазонной DWL-7100AP, сегментируя пользователей в беспроводной сети с помощью частотных диапазонов. Пользователи, которым требуются определенные сетевые привилегии для доступа к важной информации, специальным отделам или видеоконференциям, могут использовать только каналы 802.11a, в тоже время остальные работники, могут использовать каналы 802.11b и 802.11g. Этот тип сегментации пользователей оптимизирует производительность точки доступа и обеспечивает наилучшую производительность сети для каждого типа пользователей.

Расширенные функции безопасности сети

DWL-7100AP является идеальным устройством для сетевых администраторов, которым требуются дополнительные функции безопасности. DWL-7100AP поддерживает стандарт 802.1x для аутентификации беспроводных пользователей и WPA (Wi-Fi Protected Access), который динамически шифрует пересылаемые данные. Все параметры настройки точки доступа легко доступны с помощью web-интерфейса управления с пошаговым мастером установки, позволяющим настроить устройство за несколько минут.

Характеристики

- Стандарты 802.11a/b/g
- Два частотных диапазона 5ГГц и 2.4ГГц
- Скорость соединения до 108Мбит/с* в Турбо режиме в обоих частотных диапазонах
- Совместимость с существующими беспроводными устройствами 802.11b
- Шифрование данных 64/128/152 - бит WEP
- Поддержка WPA

- Расширенные функции безопасности: AES (*), аутентификация 802.1x, клиент RADIUS и переговоры о шифровании
 - Поддержка DFS/TPC для работы в Европе
 - Порт 10/100Мбит/с Fast Ethernet
 - Web-интерфейс для управления/настройки
- (*). Функция AES будет доступна в следующей версии ПО.
* Работа в Турбо режиме на частоте 5 ГГц в ЕС не разрешена.
Теоретическая скорость беспроводного сигнала. Реальная пропускная способность будет изменяться в зависимости от окружающих условий.

DWL-7100AP

Технические характеристики

Беспроводные сети 2,4/5 ГГц

Характеристики

Стандарты

IEEE 802.11g
IEEE 802.11b
IEEE 802.11a
IEEE 802.3
IEEE 802.3u

Управление доступом

CSMA/CA с ACK

Порты

1 порт 10/100 Base-TX Fast Ethernet LAN

Диапазон частот

- 802.11b/g: 2.4 до 2.4835 ГГц
- 802.11a: 5.150 до 5.8750 ГГц

* Программно настраиваемый, т.к. допустимая частота изменяется от страны к стране в европейском регионе.

Скорость передачи данных*

(с автоматическим восстановлением после сбоя)
54Мбит/с, 48Мбит/с, 36Мбит/с, 24Мбит/с, 18Мбит/с, 12Мбит/с, 11Мбит/с,
9Мбит/с, 6Мбит/с, 5.5Мбит/с, 2Мбит/с, 1Мбит/с

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

Типы модуляции

- 802.11a/g: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, OFDM
- 802.11b: DQPSK, DBPSK, DSSS, CCK

Безопасность

- 64/128/152-бит WEP
- 802.1x
- WPA - Wi-Fi Protected Access (64/128/152- бит WEP с TKIP, MIC, IV Expansion, аутентификация с общим ключом)
- Поддержка Advanced Encryption Standard (AES) *

* Функция будет доступна в следующей версии ПО

Антенны

Две несъемные дипольные внешние антенны:

- Для 2,4 ГГц: 2dBi
- Для 5 ГГц: 2dBi

Две PIFA внутренние антенны:

- Для 2,4 ГГц: 2dBi
- Для 5 ГГц: 2dBi

Радиус действия*

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

* На радиус действия могут влиять факторы окружающей среды

Чувствительность приемника

- 802.11a (1000-байт PDU @ 10% PER):

-87dBm для 6Мбит/с
-86dBm для 9Мбит/с
-85dBm для 12Мбит/с
-83dBm для 18Мбит/с
-80dBm для 24Мбит/с
-76dBm для 36Мбит/с
-71dBm для 48Мбит/с
-66dBm для 54Мбит/с

-73dBm для 108Мбит/с (Турбо режим)

- 802.11b (1000-байт PDU (@ 8% PER):

-83dBm для 11Мбит/с
-89dBm для 2Мбит/с

- 802.11g (1000-байт PDU @ 10% PER):

-87dBm для 6Мбит/с
-86dBm для 9Мбит/с
-85dBm для 12Мбит/с
-83dBm для 18Мбит/с
-80dBm для 24Мбит/с
-76dBm для 36Мбит/с
-71dBm для 48Мбит/с
-66dBm для 54Мбит/с

Мощность передатчика

- 802.11a:
+14 до 15dBm @ 54Мбит/с, 108Мбит/с
+14 до 16dBm @ 48Мбит/с
+16 до 18dBm @ 36Мбит/с, 24Мбит/с, 18Мбит/с, 12Мбит/с, 9Мбит/с, 6Мбит/с
- 802.11b:
+18dBm @ 11Мбит/с, 5.5Мбит/с, 2Мбит/с, 1Мбит/с
- 802.11g:
+14 до 15dBm @ 54Мбит/с, 108Мбит/с
+14 до 16dBm @ 48Мбит/с
+16 до 18dBm @ 36Мбит/с, 24Мбит/с, 18Мбит/с, 12Мбит/с, 9Мбит/с, 6Мбит/с

Индикаторы

- Power
- 10Мбит/с (Link/Act)
- 100Мбит/с (Link/Act)
- WLAN 802.11b/g
- WLAN 802.11a

Управление устройством

- Web-интерфейс: Internet Explorer v6 или более поздняя версия;
Netscape Navigator v6 или более поздняя версия; или другие браузеры с поддержкой Java
- DHCP клиент
- Кнопка сброса к заводским установкам

Физические параметры

Питание

- 5 В постоянного тока , 2А
- Через внешний адаптер питания

Размеры

192 x 118 x 31 мм (только устройство)

Вес

280 г. (только устройство)

Рабочая температура

От 0° до 55° C

Температура хранения

От -20° до 75° C

Влажность

95% макс. без образования конденсата

Эмиссия (EMI)

- FCC Class B
- CE Class B
- C-Tick

Безопасность

CSA International

Информация для заказа

DWL-7100AP Беспроводная точка доступа стандартов 802.11a /b/g

129626, Москва, Графский пер., 14, 6 этаж

Тел./Факс +7 (095) 744-0099,

E-mail: mail@dlink.ru

Web: www.dlink.ru