

Коммутируемая беспроводная точка доступа 108 AG



Коммутируемая беспроводная точка доступа DWL-8500AP является высокопроизводительным устройством, обеспечивающим соединение на скорости до 108 Мбит/с¹ и работу на частоте 2,4 ГГц и 5 ГГц. Она предоставляет беспроводным клиентам мобильность, возможность двухдиапазонного подключения и доступ к функциям беспроводных коммутаторов DWS-3024/3026. При подключении к этим коммутаторам каждая DWL-8500AP автоматически настраивается на оптимальный радиочастотный канал и выходную мощность передатчика, обеспечивая беспроводных клиентов сигналом наилучшего качества.

Работа в двух диапазонах частот

Точка доступа DWL-8500AP поддерживает максимальную скорость соединения до 54 Мбит/с (до 108 Мбит/с в Турбо-режиме) для каждого из частотных диапазонов. При одновременной работе в обоих диапазонах можно создать 2 сети, использующих полную полосу пропускания беспроводного канала, что позволит повысить общую производительность беспроводной сети. Кроме того, DWL-8500AP остается полностью обратно совместимой с оборудованием стандарта 802.11b, работающим на частоте 2,4 ГГц.

Скорость соединения до 108 Мбит/с

Благодаря соединению на скорости до 108 Мбит/с (Турбо-режим)¹, точка доступа DWL-8500AP является идеальным решением для приложений, требовательных к полосе пропускания WLAN. При работе в среде с множеством пользователей, пытающихся одновременно получить доступ к сети, DWL-8500AP может функционировать с пропускной способностью в два раза большей по сравнению с оборудованием 802.11g.

Конфиденциальная информация не хранится локально

В точке доступа DWL-8500AP отсутствует возможность локального хранения какой-либо информации, поэтому ее можно устанавливать в небезопасных местах, не боясь ее взлома или кражи. Коммутаторы DWS-3024/3026 хранят информацию о виртуальной сети, и пользовательская информация в открытом виде обычно хранится в безопасном месте. Точка доступа DWL-8500AP может подключаться к DWS-3024/3026 непосредственно или через существующую проводную сеть. Роуминг выполняется на высокой скорости либо в пределах коммутатора DWS-3024/3026 или на 3 уровне между несколькими коммутаторами DWS-3024/3026, входящими в одну группу.

Автонастройка и простота установки

Коммутаторы DWS-3024/3026 автоматически настраивают каждую подключенную DWL-8500AP, таким образом, ее конфигурация во время установки не требуется. В случае замены одной DWL-8500AP на другую, к новой точке доступа автоматически будет применена та же самая конфигурация, что делает процесс замены устройств достаточно простым.

Поддержка PoE для простоты развертывания беспроводной сети

Для увеличения зоны покрытия, DWL-8500AP может быть размещена в трудно доступном месте, например, потолке или высокой стене, где розетки питания не доступны, и обеспечение ее электропитанием становится трудной и дорогостоящей задачей. Точка доступа DWL-8500AP может получать питание от коммутатора DWS-3024/3026, расположенного на расстоянии до 100 м от нее, через существующий сетевой кабель. Благодаря поддержке стандарта 802.3af PoE, к точке доступа не требуется подключать адаптер PoE.

Непрерывное сканирование каналов для обнаружения несанкционированных точек доступа

Точка доступа DWL-8500AP непрерывно сканирует оба диапазона частот и связанные с ними каналы для обнаружения несанкционированных подключений, обеспечивая при этом соединение для мобильных клиентов. Если обнаружено несанкционированное подключение, точка доступа посылает отчет коммутатору DWS-3024/3026, который ей управляет. Используя управляющую консоль, администратор может определить несанкционированную точку доступа и предпринять соответствующие действия.

Идеальное решение для предприятий

- + Работа в двух частотных диапазонах для увеличения пропускной способности сети
- + Одновременная работа в сетях стандартов 802.11a и 802.11b/g
- + Прочный металлический корпус, разработанный для установки в помещениях

Высокоскоростное соединение

- + До 108 Мбит/с (в режиме Turbo)¹ в обоих диапазонах частот
- + Две съемные дипольные антенны гарантируют максимальное покрытие
- + Автоподстройка параметров для оптимизации радиочастотных настроек

Расширенные функции безопасности

- + Шифрование данных 64/128/152-бит WEP
- + WPA/WPA2 Personal
- + WPA/WPA2 Enterprise
- + Аутентификация пользователей 802.1x
- + 802.1Q VLAN Tagging для сегментации сети
- + Фильтрация MAC-адресов
- + Обнаружение незарегистрированных точек доступа
- + 8 SSID для каждого частотного диапазона
- + Соответствие WMM (Wi-Fi Multimedia)

Удобная установка

- + 802.3af Power Over Ethernet облегчает физическую установку
- + «Нулевая конфигурация» (Zero-Configuration)
- + Поддержка множества внешних антенн с большим усилением
- + Крепежные скобы (входят в комплект поставки)
- + Управление через WLAN - коммутатор DWS-3024/3026

Коммутируемая беспроводная точка доступа 108 AG

Безопасность и качество обслуживания (QoS)

DWL-8500AP поддерживает шифрование данных 64/128/152-бит WEP, безопасность WPA/WPA2 и функцию Multiple SSID для каждого радиочастотного канала. При подключении к коммутатору DWS-3024/3026, эти функции наряду с фильтрацией MAC-адресов беспроводных пользователей и запретом широковещания SSID могут использоваться для настройки параметров безопасности и ограничения доступа во внутреннюю сеть извне.

DWL-8500AP поддерживает 802.1Q VLAN Tagging и WMM (Wi-Fi Multimedia) для передачи данных таких приложений как VoIP и потоковое аудио/видео с заданным приоритетом.

ⁱ Максимальная скорость беспроводной передачи данных 54 Мбит/с определена спецификациями стандартов IEEE 802.11g и 802.11a. Реальная пропускная способность будет другой. Условия, в которых работает сеть, а так же факторы окружающей среды, включая объем трафика, материалы и конструкции зданий, сетевые накладные расходы снижают ее фактическую пропускную способность. Работа на скорости 108 Мбит/с (Турбо-режим) на частоте 5 ГГц запрещена в странах ЕС.



Коммутируемая беспроводная точка доступа 108 AG

Технические характеристики

Стандарты	+ IEEE 802.11a, 802.11b, 802.11g WLAN + Управление потоком IEEE 802.3x	+ IEEE 802.3, 802.3u Ethernet + IEEE 802.3af Power over Ethernet (PoE)
Скорости передачи данных ¹	Для 802.11a/g: + 108, 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9 и 6 Мбит/с Для 802.11b: + 11, 5.5, 2 и 1 Мбит/с	
Диапазон частот	+ 802.11a: от 5.15 ГГц до 5.35 ГГц и от 5.725 ГГц до 5.825 ГГц + 802.11b/g: от 2.4 ГГц до 2.4835 ГГц	
Каналы	802.11a: + 11 каналов 802.11b: + 13 каналов 802.11g: + 13 каналов	
Технологии модуляции	Для 802.11b (DSSS): + DBPSK @ 1 Мбит/с Для 802.11a/g (OFDM): + BPSK @ 6 и 9 Мбит/с + 64QAM @ 48, 54 и 108 Мбит/с Для 802.11a/g (DSSS): + DBPSK @ 1 Мбит/с	+ DQPSK @ 2 Мбит/с + QPSK @ 12 и 18 Мбит/с + DQPSK @ 2 Мбит/с + CCK @ 5.5 и 11 Мбит/с + 16QAM @ 24 и 36 Мбит/с + CCK @ 5.5 и 11 Мбит/с
Выходная мощность передатчика ² (Типичная для каждой скорости соединения)	Для 802.11a: + 16dBm при 6, 9, 12 и 18 Мбит/с + 12dBm при 54 и 48 Мбит/с Для 802.11b: + 18dBm при 11, 5.5, 2 и 1 Мбит/с Для 802.11g: + 18dBm при 6, 9, 12 и 18 Мбит/с + 14dBm при 48 и 54 Мбит/с	+ 14dBm при 24 и 36 Мбит/с + 16dBm при 24 и 36 Мбит/с

