



БЕСПРОВОДНАЯ ТОЧКА ДОСТУПА С ДВУМЯ РАДИОМОДУЛЯМИ 802.11A/B/G/N

AP 6522

Разработанная специально для небольших компаний и торговых точек, AP 6522 позволяет управлять возрастающим количеством подключаемых к вашей беспроводной сети устройств с поддержкой Wi-Fi, и приложений, требующих высокой пропускной способности. Беспроводная точка доступа AP 6522 отличается высокой устойчивостью работы и не требует наличия отдельного контроллера. Благодаря интеллектуальной технологии WiNG 5 она обеспечивает более высокую пропускную способность, прямую маршрутизацию, безопасность, качество обслуживания (QoS) и устойчивость работы узла. AP 6522 также может выступать виртуальным контроллером и координировать работу до 24 соседних точек доступа.

МНОГОЦЕЛЕВАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ПОДДЕРЖКИ МНОЖЕСТВА ПРИЛОЖЕНИЙ

AP 6522 — это многоцелевая точка доступа, разработанная для снижения затрат на развертывание и эксплуатацию безопасной и надежной беспроводной локальной сети (WLAN) стандарта 802.11n. Эта точка доступа оснащена радиомодулем типа MIMO с высокой чувствительностью при приеме и передаче, консольным портом для конфигурирования и портом с поддержкой GIGe LAN/WAN POE для подключения к локальной или удаленной сети. Данное простое в развертывании решение обеспечивает скорость и надежность, которые необходимы для передачи постоянно растущего трафика в WLAN при использовании сотрудниками на рабочем месте собственных устройств (BYOD), и поддерживает наиболее ресурсоемкие приложения, включая передачу видео и голосовых данных в реальном времени. Встроенные интеллектуальные средства технологии WiNG 5 гарантируют локальную маршрутизацию трафика по наиболее эффективным путям без ущерба для качества обслуживания (QoS), при этом система безопасности реализована непосредственно в самой точке доступа. В то время как один из модулей обеспечивает подключение клиентов к сети, второй может использоваться аналогичным образом в другом диапазоне частот или работать в обоих диапазонах (2,4 и 5,0 ГГц) в режиме выделенного датчика для обеспечения безопасности и поиска неисправностей.

ОРГАНИЗАЦИЯ СЕТИ С СЕТОЧНОЙ СТРУКТУРОЙ

Для расширения беспроводных сетей в зонах, где прокладка Ethernet или волоконных кабелей чрезмерно дорога или нецелесообразна по другим причинам, точка доступа AP 6522 может работать в беспроводном режиме, подключаясь к другим точкам доступа для передачи данных, используя сетчатую топологию. Обеспечивая возможность реализации множества приложений в сети с сеточной структурой, эта функция позволяет использовать системы с автоматическим конфигурированием и высокой отказоустойчивостью для эффективного расширения сети без лишних затрат. Архитектура с двумя радиомодулями и удобный в использовании интерфейс конфигурирования значительно упрощает процесс развертывания беспроводной сети из точек доступа, связанных в безопасном режиме по протоколу 802.11a, позволяя предоставлять обслуживание корпоративного класса.

АВТОМАТИЧЕСКАЯ ОПТИМИЗАЦИЯ КАНАЛА И МОЩНОСТИ

Поддерживаемая точкой доступа AP 6522 функция SMART RF сводит к минимуму такие распространенные проблемы, как ослабление радиосигнала в здании, электронные помехи или неоптимальное размещение точки доступа — она автоматически оптимизирует мощность сигнала и процедуру выбора канала, благодаря чему каждому пользователю гарантированы высокое качество связи и мобильность.

ВЫСОКАЯ НАДЕЖНОСТЬ

AP 6522 позволяет повысить доступность сети с помощью централизованных интеллектуальных инструментов, работающих в предупреждающем режиме. Она обеспечивает динамическое распознавание слабых или некачественных сигналов, надежное перемещение мобильных пользователей на другие точки доступа и повышение мощности сигнала, что позволяет автоматически нейтрализовать "мертвые зоны" и гарантировать мобильным пользователям бесперебойный доступ.

НАДЕЖНАЯ ЗАЩИТА

Точка доступа AP 6522 обеспечивает защиту корпоративного уровня с помощью следующих средств безопасности: межсетевой экран с контролем состояний на 2-7 сетевых уровнях и фильтрацией пакетов, аутентификация AAA RADIUS, облегченная версия системы предотвращения вторжений IPS для беспроводной сети, VPN-шлюз и контроль доступа с учетом местонахождения. Возможности системы безопасности AP 6522 могут быть расширены при развертывании точки доступа совместно с Сервисной платформой AirDefense, устанавливаемой на оборудовании абонента или с использованием облачных служб. Данная платформа позволяет повысить уровень защищенности и устойчивости сетей, работающих с AP 6522, благодаря набору современных функций обеспечения безопасности и высокой производительности сети, в число которых входят: спектральный анализ, система предотвращения вторжений IPS для беспроводных сетей, модуль LiveRF, улучшенное расследование инцидентов и тестирование уязвимостей для прогнозирования и снижения количества сбоев в работе сети.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ВЫШЕ — ОБОРУДОВАНИЯ МЕНЬШЕ

Решение Motorola WiNG 5 WLAN обеспечивает доступ ко всем преимуществам стандарта 11n и ряду других возможностей. Наша распределенная архитектура позволяет улучшить качество обслуживания (QoS), расширить возможности систем безопасности и обеспечить мобильный доступ на уровне точки доступа для оптимизации маршрутизации и повышения устойчивости сети. В результате беспроводной коммутатор больше не является "узким местом", голосовые приложения работают без задержек, а потоковое видео передается без нарушения синхронизации. Благодаря нашему широкому выбору точек доступа и гибкости сетевых конфигураций заказчик получает сеть с необходимыми ему параметрами, приобретая для этого меньше оборудования. Мы предоставляем нашим заказчикам менее сложный и менее затратный способ увеличить пропускную способность, обеспечить большую гибкость системы и повысить степень удовлетворенности своих клиентов.

СПЕЦИФИКАЦИИ ПРОДУКТА

AP 6522

БЫСТРОЕ И ЛЕГКОЕ РАЗВЕРТЫВАНИЕ

Точки доступа не требуют настройки или ручного обновления прошивки. Беспроводной коммутатор Motorola обнаруживает в сети точки доступа, после чего автоматически загружает в них конфигурационные параметры и все необходимые прошивки. Это значительно снижает расходы на установку, техническое обслуживание, поиск и устранение неисправностей при развертывании на 2 и 3 сетевых уровнях.

ПОВЫШЕНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ РАБОТЫ УСТРОЙСТВА И СЕТИ

Поддержка виртуальных сетей на уровне контроллера/коммутатора позволяет повысить производительность устройств и сети в целом. Каждая точка доступа AP 6522 может быть виртуально включена в четыре уникальные сети VLAN, которые могут быть настроены на прямую трансляцию трафика целевым получателям. Это сокращает общий объем сетевого трафика, повышает производительность устройств и продлевает время работы от аккумулятора на 25%. Кроме того, это снижает общее количество точек доступа, необходимых для предоставления уникальных сервисов.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Обеспечение максимальной производительности 802.11n при использовании стандарта 802.3af

Упрощает и сокращает совокупную стоимость установки за счет использования стандартной технологии питания через Ethernet (PoE)

Конструкция с двумя радиомодулями

Радиомодули могут быть настроены для доступа клиентов в диапазонах 2,4 ГГц и 5,0 ГГц или для независимого использования — один радиомодуль для доступа клиентов, а второй радиомодуль в качестве датчика

Мобильность

Поддерживает быстрый защищенный роуминг

Безопасность

Это уникальное многоцелевое устройство способно исполнять и принудительно применять политики обнаружения/предотвращения вторжений, сконфигурированные в беспроводном коммутаторе Motorola. Оно также может круглосуточно использоваться в качестве выделенного датчика системы предотвращения вторжений AirDefense для беспроводных сетей.

Поддержка приложений

Поддержка функции Call Admission Control (управление вызовами) позволяет оптимизировать VoWLAN-соединения, передачу потокового видео и повысить пропускную способность для клиентов 802.11a/b/g/n.

Организация сети с сеточной структурой

Данная функция, обеспечивая возможность реализации множества приложений, является эффективным способом расширения зоны действия беспроводной сети.

AP 6522 ТАБЛИЦА СПЕЦИФИКАЦИЙ

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	AP 6522 (С ВНУТРЕННЕЙ АНТЕННОЙ)	AP 6522 (С ВНЕШНЕЙ АНТЕННОЙ)
Размеры (Ш x Д x В):	7,5 x 9,5 x 1,1 дюймов / 19,05 x 24,13 x 2,79 см	5,0 x 7,8 x 1,0 дюймов / 12,7 x 19,81 x 2,54 см
Вес:	0,85 фунта/380 г	1,75 фунта/700 г
Артикул:	AP-6522-66030-US & -WR	AP-6522-66040-US & -WR
Возможные варианты установки:	На стене, на потолке, на открытой балке (с комплектом KT-135628-01)	На стене, на открытой балке, на потолке (с комплектом KT-135628-01)
Светодиодные индикаторы:		Да

БЕСПРОВОДНЫЕ КОММУНИКАЦИИ И СЕТЕВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Поддерживаемые скорости передачи данных:	802.11b/g: 1,2,5,5,11,6,9,12,18,24,36,48, и 54 Мбит/с; 802.11n: MCS 0-15 до 300 Мбит/с
Сетевые стандарты:	802.11a, 802.11b, 802.11g, 802.11n
Метод беспроводной связи:	DSSS (Direct Sequence Spread Spectrum — широкополосный сигнал с прямой последовательностью), OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing — мультиплексирование с ортогональным делением частот), MIMO (Spatial Multiplexing — пространственное мультиплексирование)
Поддержка сетей VLAN/WLAN:	Поддержка сетей VLAN/WLAN в зависимости от используемого коммутатора
Восходящее соединение:	10/100/1000Base-T Ethernet с автоматическим определением скорости соединения (Auto-sensing)

ХАРАКТЕРИСТИКИ РАДИОМОДУЛЕЙ

Рабочие каналы:	Радиомодуль 1: Диапазон 2,4 ГГц; каналы 1-13 (2412-2472 МГц); канал 14 (2484 МГц), только Япония Радиомодуль 2: Диапазон 2,4 ГГц; каналы 1-13 (2412-2472 МГц); канал 14 (2484 МГц), только Япония 5 ГГц: все каналы от 5200 МГц до 5825 МГц Реальные рабочие частоты зависят от государственных нормативных требований по радиочастотным диапазонам
Максимальная доступная мощность передачи:	Диапазон 2,4 ГГц: 21 дБмВт на канал, Диапазон 5,0 ГГц: 20 дБмВт канал
Регулировка мощности передачи:	С шагом 1 дБ
Конфигурация антенн:	1x1, 1x2, 2x2
Рабочие диапазоны частот:	2412 – 2472 МГц; 2484 МГц; 5180 – 5825 МГц

УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Рабочая температура:	0 – 40°C
Температура хранения:	-40 – 85°C
Рабочая влажность:	5% – 95% без конденсации
Рабочая высота:	8000 футов/2438 м при 28°C
Влажность при хранении:	85% без конденсации
Высота при хранении:	30000 футов / 9144 м при 12°C
Электростатический разряд:	15 кВ воздушный разряд, 8 кВ контактный разряд при относительной влажности 50%

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПО ПИТАНИЮ

Рабочее напряжение:	48 В пост. тока (PoE) / 12 В пост. тока (Aux in)
Рабочий ток:	0,25 А (PoE) / 1,0 А (Aux)
Потребляемая мощность при питании постоянным током:	до 12 Вт

МАКСИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ РАДИОПЕРЕДАТЧИКА:

ДИАПАЗОН	МОЩНОСТЬ ПЕРЕДАЧИ С ОДИНОЧНОЙ АНТЕННОЙ	МОЩНОСТЬ ПЕРЕДАЧИ С ДВОЙНОЙ АНТЕННОЙ
2400 МГц	+21 дБмВт	+24 дБмВт
5200 МГц	+20 дБмВт	+23 дБмВт

ОПИСАНИЕ ВНУТРЕННЕЙ АНТЕННЫ

ОПИСАНИЕ ВНУТРЕННЕЙ АНТЕННЫ	ЗНАЧЕНИЯ
Радиомодуль 1: диапазон 2,4 ГГц	3,9 дБи
Радиомодуль 2: диапазон 2,4 ГГц	4,4 дБи
Радиомодуль 2: диапазон 5,0 ГГц	7,5 дБи

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Присвоенные сертификаты безопасности:	UL 60950, cUL, EU EN 60950, TUV и UL 2043 (с внешней антенной)
Соответствие радиочастотным требованиям:	FCC (США), отраслевые спецификации (Канада), CE (Европа), TELEC (Япония)

СПЕЦИФИКАЦИИ ПРОДУКТА

AP 6522

**ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ПРИЕМНИКА
(АНТЕННА НЕ ВХОДИТ В КОМПЛЕКТАЦИЮ)**

(типичная) на разъеме основания антенны, диапазон 2400 МГц

Скорость передачи/МС	Режим	Чувствительность (дБмВт)
1	Унаследованный	-91
2	Унаследованный	-90
5,5	Унаследованный	-90
11	Унаследованный	-88
6	Унаследованный	-91
9	Унаследованный	-91
12	Унаследованный	-91
18	Унаследованный	-88
24	Унаследованный	-85
36	Унаследованный	-81
48	Унаследованный	-78
54	Унаследованный	-76
MCS0	HT20	-91
MCS1	HT20	-89
MCS2	HT20	-87
MCS3	HT20	-83
MCS4	HT20	-80
MCS5	HT20	-76
MCS6	HT20	-75
MCS7	HT20	-73
MCS8	HT20	-88
MCS9	HT20	-85
MCS10	HT20	-83
MCS11	HT20	-80
MCS12	HT20	-78
MCS13	HT20	-73
MCS14	HT20	-71
MCS15	HT20	-70
MCS0	HT40	-87
MCS1	HT40	-85
MCS2	HT40	-83
MCS3	HT40	-80
MCS4	HT40	-77
MCS5	HT40	-73
MCS6	HT40	-72
MCS7	HT40	-70
MCS8	HT40	-85
MCS9	HT40	-82
MCS10	HT40	-79
MCS11	HT40	-77
MCS12	HT40	-74
MCS13	HT40	-69
MCS14	HT40	-67
MCS15	HT40	-66

**ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ПРИЕМНИКА
(АНТЕННА НЕ ВХОДИТ В КОМПЛЕКТАЦИЮ)**

(типичная) на разъеме основания антенны, диапазон 5200 МГц

Скорость передачи/МС	Режим	Чувствительность (дБмВт)
6	Унаследованный	-91
9	Унаследованный	-91
12	Унаследованный	-91
18	Унаследованный	-88
24	Унаследованный	-85
36	Унаследованный	-81
48	Унаследованный	-78
54	Унаследованный	-76
MCS0	HT20	-91
MCS1	HT20	-89
MCS2	HT20	-88
MCS3	HT20	-83
MCS4	HT20	-80
MCS5	HT20	-76
MCS6	HT20	-75
MCS7	HT20	-73
MCS8	HT20	-88
MCS9	HT20	-85
MCS10	HT20	-83
MCS11	HT20	-80
MCS12	HT20	-78
MCS13	HT20	-73
MCS14	HT20	-71
MCS15	HT20	-70
MCS0	HT40	-87
MCS1	HT40	-85
MCS2	HT40	-83
MCS3	HT40	-80
MCS4	HT40	-78
MCS5	HT40	-73
MCS6	HT40	-72
MCS7	HT40	-70
MCS8	HT40	-85
MCS9	HT40	-82
MCS10	HT40	-79
MCS11	HT40	-77
MCS12	HT40	-74
MCS13	HT40	-69
MCS14	HT40	-67
MCS15	HT40	-66

Для получения дополнительной информации об использовании точек доступа AP 6522 в своей организации посетите веб-страницу www.motorolasolutions.com/wlan или свяжитесь с нами с помощью контактной информации, размещенной на странице www.motorolasolutions.com/enterprisemobility/contactus

Артикул: SS-AP6522. Отпечатано в США 07/12. Наименования MOTOROLA, МОТО, MOTOROLA SOLUTIONS и логотип в виде стилизованной буквы "M" являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Motorola Trademark Holdings, LLC и используются по лицензии. Все прочие товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев. © 2012 Motorola Solutions, Inc. Все права защищены. Данные, указанные в спецификациях, могут быть изменены без уведомления.

