



УНИВЕРСАЛЬНАЯ БЕСПРОВОДНАЯ ТОЧКА ДОСТУПА С ОДНИМ РАДИОМОДУЛЕМ 802.11A/B/G/N

AP 6521

AP 6521 – это универсальная и экономически эффективная точка доступа с одним радиомодулем. Благодаря интеллектуальной технологии WiNG 5 она обеспечивает более высокую пропускную способность и поддерживает такие возможности, как прямая маршрутизация, система безопасности, QoS и долговременное обеспечение работы узла (site survivability). Кроме того, точка доступа AP 6521 способна служить виртуальным контроллером и координировать работу до 23 соседних точек доступа.

УНИКАЛЬНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

AP 6521 – это многоцелевая точка доступа, предназначенная для снижения затрат на развертывание/эксплуатацию безопасной и надежной беспроводной локальной сети (WLAN) стандарта 802.11n в филиалах или головных офисах компаний. Эта точка доступа оснащена радиомодулем типа MIMO с высокой чувствительностью при приеме/передаче и портом Gigabit Ethernet для подключения к сети. Встроенные интеллектуальные средства технологии WiNG 5 гарантируют локальную маршрутизацию трафика по наиболее эффективным путям без ущерба для QoS, при этом функции безопасности реализуются непосредственно в самой точке доступа. Кроме того, точка доступа AP 6521 может применяться как датчик с целью обнаружения вторжений и поиска/устранения неисправностей в обоих частотных диапазонах (2,4 ГГц и 5,0 ГГц).

АВТОМАТИЧЕСКАЯ ОПТИМИЗАЦИЯ КАНАЛА И МОЩНОСТИ

Поддерживаемая точкой доступа AP 6521 функция SMART RF сводит к минимуму такие распространенные проблемы, как ослабление радиосигнала в зданиях, электронные помехи или неоптимальное размещение точки доступа – она автоматически оптимизирует мощность передачи и процедуру выбора канала, благодаря чему каждому пользователю всегда обеспечивается высокое качество соединения и свобода работы в мобильном режиме.

ВЫСОКАЯ НАДЕЖНОСТЬ

Централизованная интеллектуальная система позволяет AP 6521 повысить уровень доступности сети. Она обеспечивает динамическое распознавание слабых или некачественных сигналов, надежное перемещение мобильных пользователей к другим точкам доступа и повышение мощности сигнала, что позволяет автоматически компенсировать “провалы” в зоне покрытия и гарантировать мобильным пользователям бесперебойный доступ.

НАДЕЖНАЯ ЗАЩИТА

В описываемой точке доступа реализованы следующие средства безопасности: межсетевой экран с контролем состояний на 2-7 сетевых уровнях и фильтрацией пакетов, аутентификация AAA RADIUS, система предотвращения вторжений Wireless IPS-lite, VPN-шлюз и контроль доступа с учетом местонахождения.

БЫСТРОЕ ПРОСТОЕ РАЗВЕРТЫВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Порты 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 и поиск/устранение неисправностей при развертывании на 2 и 3 сетевых уровнях.

МЕНЬШЕ ТРЕБОВАНИЙ БОЛЬШЕ ОТДАЧА.

Решение Motorola WiNG 5 WLAN обеспечивает доступ ко всем преимуществам стандарта 11n и ряду других возможностей. Благодаря нашей распределенной архитектуре расширенная поддержка QoS, систем безопасности и обеспечения мобильного доступа реализованы на уровне точки доступа. Это позволяет оптимизировать маршрутизацию и повысить уровень устойчивости сети. В результате беспроводной контроллер более не является «узким местом», голосовые приложения работают без задержек, а потоковое видео передается без нарушений синхронизации. Благодаря нашему обширному ассортименту точек доступа и гибкости сетевых конфигураций заказчик получает сеть с необходимыми ему параметрами, приобретая для этого меньше оборудования. Motorola предоставляет клиентам менее сложный и менее затратный способ получить более высокую производительность и скорость, а также повысить удовлетворенность своих клиентов.

ПОВЫШЕНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ РАБОТЫ УСТРОЙСТВА И СЕТИ

Поддержка виртуальных сетей на уровне контроллера коммутатора позволяет повысить производительность устройств и сети в целом. Каждая точка доступа 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

Полное использование возможностей стандарта 802.11n при использовании стандарта 802.3af

Упрощает установку и снижает ее совокупную стоимость за счет использования стандартизированной технологии PoE (Power-over-Ethernet).

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 AirDefense Wireless IPS.

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.

ТАБЛИЦА СПЕЦИФИКАЦИЙ AP 6521

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	AP 6521 (С ВНУТРЕННЕЙ АНТЕННОЙ)	AP 6521 (С ВНЕШНЕЙ АНТЕННОЙ)
Размеры:	6,0 дюйма x 5,5 дюйма x 1,63 дюйма (длина x ширина x высота) 15,24 см x 13,97 см x 4,11 см (длина x ширина x высота)	6,0 дюйма x 5,5 дюйма x 1,63 дюйма (длина x ширина x высота) 15,24 см x 13,97 см x 4,11 см (длина x ширина x высота)
Масса:	0,91 кг/2,0 фунта	1,14 кг/2,5 фунта
Артикул:	AP-6521-60010-US AP-6521-60010-WR	AP-6521-60020-US AP-6521-60020-OUS AP-6521-60020-WR
Возможные варианты установки:	С потолочным креплением (на тавровом профиле подвесного потолка, ниже панелей); с настенным креплением	С потолочным креплением (выше панелей); с настенным креплением
Сертификация Plenum rated (возможность использования при избыточном давлении):	Нет	Да, согласно спецификации UL 2043
Светодиодные индикаторы:	Два светодиодных индикатора с несколькими режимами: 2.4GHz/5 GHz Activity (работа в диапазоне 2,4 ГГц / 5 ГГц); Power (Питание), Adoption (Принятие) и Errors (Ошибки)	
БЕСПРОВОДНЫЕ КОММУНИКАЦИИ И СЕТЕВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ		
Поддерживаемые скорости передачи данных:	802.11b/g: 1, 2, 5, 5, 11, 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Мбит/с 802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 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:	Наличие поддержки сетей VLAN/WLAN определяется используемым контроллером	
Восходящее соединение:	10/100/1000Base-T Ethernet с автоматическим определением скорости соединения (Auto-sensing)	
ХАРАКТЕРИСТИКИ РАДИОКАНАЛОВ		
Рабочие каналы:	Диапазон 5,0 ГГц: Все каналы от 5180 МГц до 5825 МГц Диапазон 2,4 ГГц: 2412-2472 МГц Реальные рабочие частоты зависят от государственных нормативных требований по радиочастотным диапазонам	
Максимальная доступная мощность передачи:	27 дБмВт	
Регулировка мощности передачи:	С шагом 1 дБ	
Конфигурация антенн:	2x2 MIMO (передача с помощью двух антенн; прием на две антенны)	
Рабочие диапазоны частот:	FCC EU 2,412 – 2,462 ГГц; 2,412 – 2,472 ГГц; 5,150 – 5,250 ГГц; (UNII -1) 5,150 – 5,250 ГГц; 5,725 – 5,825 (UNII -3) 5,150 – 5,350 ГГц 5,725 – 5,850 (ISM) 5,470 – 5,725 ГГц	

Продолжение на следующей странице...

ТАБЛИЦА СПЕЦИФИКАЦИЙ AP 6521 (продолжение)

УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ	AP 6521 (С ВНУТРЕННЕЙ АНТЕННОЙ)	AP 6521 (С ВНЕШНЕЙ АНТЕННОЙ)
Рабочая температура:	От 0°C до 40°C (от 32°F до 104°F)	
Температура хранения:	От -40°C до 70°C (от -40°F до 158°F)	
Рабочая влажность:	от 5% до 95% без конденсации	
Рабочая высота:	8000 футов / 2438 м	
Высота при хранении:	15000 футов / 4572 м	
Электростатический разряд:	+/- 15 кВ (воздушный), +/- 8 кВ (контактный)	

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПО ПИТАНИЮ

Рабочее напряжение:	Источник стандарта 802.3af: 48 В пост. тока / 12,95 Вт (типичное значение); 36 – 57 В пост. тока (диапазон)	
Рабочий ток:	270 мАч, среднеквадратическое значение при 48 В	
Интегрированная поддержка технологии Power-over-Ethernet:	Согласно стандарту IEEE 802.3af	

МАКСИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ РАДИОПЕРЕДАТЧИКА

ДИАПАЗОН	МОЩНОСТЬ ПЕРЕДАЧИ С ОДИНОЧНОЙ АНТЕННОЙ	МОЩНОСТЬ ПЕРЕДАЧИ С ДВОЙНОЙ АНТЕННОЙ
2400 МГц	+27 дБмВт	+30 дБмВт
5200 МГц	+22 дБмВт	+25 дБмВт

ТИПИЧНОЕ СРЕДНЕКВАДРАТИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ ПОТРЕБЛЯЕМОЙ МОЩНОСТИ

Опция 1	НАПРЯЖЕНИЕ ПОСТ. ТОКА	ТОК ПРИ ПИТАНИИ ПО ПОСТОЯННОМУ Т	ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ ПРИ ПИТАНИИ ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ
1	48 В	270 мАч	12,95 Вт
2	48 В	209 мАч	10,00 Вт

СПЕЦИФИКАЦИИ АНТЕННОГО ПОРТА

Характеристики:	Интегрированные антенные элементы для диапазонов 2,4 ГГц и 5,2 ГГц	Два коннектора RP-SMA для внешних антенн (не входят в комплектацию)
Диапазоны:	2,4 – 2,5 ГГц; 4,9 – 5,180 ГГц; (Реальные рабочие частоты зависят от государственных нормативных требований и от требований сертифицирующих организаций)	

ИНФОРМАЦИЯ О ВНУТРЕННЕЙ АНТЕННЕ

ОПИСАНИЕ ВНУТРЕННЕЙ АНТЕННЫ	ЗНАЧЕНИЯ
Пиковый коэффициент усиления, диапазон 2,4 ГГц	3.0 дБи
Пиковый коэффициент усиления, диапазон 5,2 ГГц	6.0 дБи

СООТВЕТСТВИЕ НОРМАТИВНЫМ ТРЕБОВАНИЯМ

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

Продолжение на следующей странице...

ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ПРИЕМНИКА
(АНТЕННА НЕ ВХОДИТ В КОМПЛЕКТАЦИЮ)

(типичная) на коннекторе кожуха антенны, диапазон 2400 МГц

Скорость передачи/МС	Режим	Средняя чувствительность (дБмВт)
1	Унаследованный	-95
2	Унаследованный	-95
5.5	Унаследованный	-95
11	Унаследованный	-92
6	Унаследованный	-96
9	Унаследованный	-96
12	Унаследованный	-95
18	Унаследованный	-93
24	Унаследованный	-89
36	Унаследованный	-86
48	Унаследованный	-82
54	Унаследованный	-81
MCS0	HT20	-96
MCS1	HT20	-94
MCS2	HT20	-91
MCS3	HT20	-88
MCS4	HT20	-85
MCS5	HT20	-81
MCS6	HT20	-79
MCS7	HT20	-78
MCS8	HT20	-93
MCS9	HT20	-90
MCS10	HT20	-87
MCS11	HT20	-85
MCS12	HT20	-82
MCS13	HT20	-77
MCS14	HT20	-76
MCS15	HT20	-74
MCS0	HT40	-92
MCS1	HT40	-90
MCS2	HT40	-88
MCS3	HT40	-85
MCS4	HT40	-82
MCS5	HT40	-78
MCS6	HT40	-76
MCS7	HT40	-75
MCS8	HT40	-89
MCS9	HT40	-86
MCS10	HT40	-84
MCS11	HT40	-81
MCS12	HT40	-78
MCS13	HT40	-73
MCS14	HT40	-72
MCS15	HT40	-70

ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ПРИЕМНИКА
(АНТЕННА НЕ ВХОДИТ В КОМПЛЕКТАЦИЮ)

(типичная) на коннекторе кожуха антенны, диапазон 5200 МГц

Скорость передачи/МС	Режим	Средняя чувствительность (дБмВт)
6	Унаследованный	-94
9	Унаследованный	-93
12	Унаследованный	-93
18	Унаследованный	-91
24	Унаследованный	-87
36	Унаследованный	-84
48	Унаследованный	-80
54	Унаследованный	-79
MCS0	HT20	-94
MCS1	HT20	-92
MCS2	HT20	-90
MCS3	HT20	-86
MCS4	HT20	-84
MCS5	HT20	-79
MCS6	HT20	-78
MCS7	HT20	-76
MCS8	HT20	-91
MCS9	HT20	-88
MCS10	HT20	-86
MCS11	HT20	-83
MCS12	HT20	-80
MCS13	HT20	-75
MCS14	HT20	-74
MCS15	HT20	-72
MCS0	HT40	-90
MCS1	HT40	-88
MCS2	HT40	-86
MCS3	HT40	-83
MCS4	HT40	-80
MCS5	HT40	-76
MCS6	HT40	-74
MCS7	HT40	-73
MCS8	HT40	-88
MCS9	HT40	-85
MCS10	HT40	-82
MCS11	HT40	-80
MCS12	HT40	-76
MCS13	HT40	-72
MCS14	HT40	-71
MCS15	HT40	-69

Для получения дополнительной информации об использовании точек доступа AP 6521 в своей организации посетите веб-страницу www.motorolasolutions.ru или свяжитесь с нами с помощью контактной информации, размещенной по адресу www.motorolasolutions.com/ru/contactus.