



ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ БЕСПРОВОДНАЯ ТОЧКА ДОСТУПА С ДВУМЯ РАДИОМОДУЛЯМИ СТАНДАРТА 802.11N

AP 6532

AP 6532 – это ориентированная на максимальную производительность точка доступа стандарта 802.11n, которая обеспечивает более высокую пропускную способность и поддерживает такие возможности технологии WiNG 5, как локальная обработка данных, система безопасности, QoS работа в автономном режиме (site survivability). Второй радиоблок может использоваться для организации доступа или как датчик для поиска/устранения неисправностей и обеспечения безопасности. Благодаря интеллектуальным функциям WiNG 5 эта точка доступа способна служить виртуальным контроллером и координировать работу до 23 соседних точек доступа.

АВТОМАТИЧЕСКАЯ ОПТИМИЗАЦИЯ КАНАЛА И МОЩНОСТИ

Поддерживаемая точкой доступа AP 6532 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 6532 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. Эта точка доступа будет продолжать работу даже в случае потери соединения с локальным или удаленным контроллером. Беспроводная сеть на базе других локальных точек доступа продолжит функционировать с полной поддержкой таких сервисов, как локальная обработка данных, система обеспечения безопасности и QoS, при этом пользователи будут подключены к локальным серверам приложений.

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. Кроме того, с целью повышения уровня безопасности пользователи могут использовать функцию контроля доступа с учетом ролей, систему предотвращения вторжений для беспроводных сетей AirDefense Wireless IPS и систему выявления мошенничества Rogue Detection. Поскольку сенсор поддерживает одновременное сканирование в обоих диапазонах (2,4 и 5,0 ГГц), системы Wireless IPS и Rogue Detection постоянно находятся во включенном состоянии.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВСЕХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ПРИ ПОДКЛЮЧЕНИИ ПО ТЕХНОЛОГИИ POE

Точка доступа AP 6532 рассчитана на поддержку всех возможностей 802.11n при подключении по стандарту POE 802.1 (af).

МОБИЛЬНОСТЬ УСТРОЙСТВ

Поддерживает быстрый, безопасный роуминг на сетевых уровнях 2 и 3. Кроме того, сеть оптимизирует производительность мобильных устройств с помощью таких механизмов, как выравнивание нагрузки, упреждающий роуминг и масштабирование скорости передачи.

УВЕЛИЧЕННОЕ ПОКРЫТИЕ ТОЧКИ ДОСТУПА

Мощный радиомодуль 24 дБм по сравнению с блоками 23 дБм обеспечивает увеличение радиуса покрытия, производительности и повышение уровня проникновения сигнала сквозь препятствия. Кроме того, пропорционально возросла чувствительность приемника, что позволяет пользователям с большей эффективностью подключаться к сети сквозь толстые двери и стены, в том числе в процессе перемещения.

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.

ГОЛОСОВАЯ СВЯЗЬ, ОПРЕДЕЛЕНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ, ПУБЛИЧНЫЕ ТОЧКИ ДОСТУПА, ГОСТЕВОЙ ДОСТУП

Данная модель без дополнительной настройки поддерживает сервис QoS при передаче голоса по беспроводной сети (технология VoWLAN). Это гарантирует качество связи аналогичное телефонной сети – даже при одновременном инициировании нескольких VoWLAN- соединений с одной точкой доступа. Сервисы определения местонахождения в сетях 802.11 позволяют находить и отслеживать людей или активы, а также управлять доступом к сети или к приложениям. Кроме того, это устройство способно работать в качестве публичной точки для т.н. «гостевого» доступа и при этом гарантировать, что пользователь сможет подключиться только к разрешенным сетям, сайтам или приложениям.

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.

БЫСТРОЕ ПРОСТОЕ РАЗВЕРТЫВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Порты доступа не требуют никакого конфигурирования или ручного обновления прошивки. Беспроводной контроллер 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.

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).

Работа с несколькими диапазонами

Работа с несколькими диапазонами
Допускает одновременную работу в частотных диапазонах 2,4 ГГц и 5,0 ГГц с целью обнаружения вторжений или поиска неисправностей.

Мобильность

Поддерживает быстрый защищенный роуминг

Безопасность

Это уникально многоцелевое устройство способно исполнять и принудительно применять политики обнаружения/предотвращения вторжений, сконфигурированные в беспроводном коммутаторе Motorola. Оно также может круглосуточно использоваться в качестве выделенного сенсора 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 6532

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	AP 621 (С ВНУТРЕННЕЙ АНТЕННОЙ)	AP 621 (С ВНЕШНЕЙ АНТЕННОЙ)
Размеры:	9,5 дюйма x 7,5 дюйма x 1,7 дюйма (длина x ширина x высота) 24,13 см x 18,916 см x 4,36 см (длина x ширина x высота)	8,5 дюйма x 5,6 дюйма x 1,5 дюйма (длина x ширина x высота) 21,64 см x 14,10 см x 3,711 см (длина x ширина x высота)
Масса:	0,91 кг/2,0 фунта	1,14 кг/2,5 фунта
Артикул:	AP-6532-66030-OUS: внутренняя антенна, допускается использовать вне помещений в США AP-6532-66030-US: внутренняя антенна, США AP-6532-66030-WW: внутренняя антенна, за пределами США AP-6532-66040-OUS: внешняя антенна, допускается использовать вне помещений в США AP-6532-66040-US: внешняя антенна, США AP-6532-66040-WW: внешняя антенна, за пределами США	
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, and 54Mbps 802.11a: 6,9,12,18,24,36,48, and 54Mbps 802.11n: MCS 0-15 up to 300Mbps	
Сетевые стандарты:	802.11a, 802.11b, 802.11g, 802.11n	
Метод беспроводной связи:	Direct Sequence Spread Spectrum (DSSS) and Orthogonal Frequency Division Multiplexing (OFDM), and Spatial Multiplexing (MIMO)	
Поддержка сетей VLAN/WLAN:	VLANs and WLANs are controller-dependent	
Восходящее соединение:	Auto-sensing 10/100/1000Base-T Ethernet	
ХАРАКТЕРИСТИКИ РАДИОКАНАЛОВ		
Рабочие каналы:	Диапазон 5,0 ГГц: Все каналы от 4920 МГц до 5825 МГц Диапазон 2,4 ГГц: Каналы 1-13 (2412-2472 МГц), Канал 14 (2484 МГц) только Япония Реальные рабочие частоты зависят от государственных нормативных требований по радиочастотным диапазонам	
Максимальная доступная мощность передачи:	21 дБмВт	
Регулировка мощности передачи:	С шагом 1 дБ	
Конфигурация антенн:	2x3 MIMO (передача с помощью двух антенн; прием на три 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 (для конкретной страны) Япония 2,412 – 2,484 ГГц; 4,9 – 5,0 ГГц; 5,150 – 5,250 ГГц;	

ТАБЛИЦА СПЕЦИФИКАЦИЙ AP 6532 (продолжение)

УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ	AP 6532 (С ВНУТРЕННЕЙ АНТЕННОЙ)	AP 6532 (С ВНЕШНЕЙ АНТЕННОЙ)
Рабочая температура:	От 0°C до 50°C (от 32°F до 122° 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	Источник стандарта 802.3af: 48 В пост. тока / 12,95 Вт (типичное значение);	
Рабочее напряжение:	36 – 57 В пост. тока (диапазон)	
Рабочий ток:	270 мАч (типичное значение)	
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
2400MHZ	+21 дБмВт	+24 дБмВт
5200MHZ	+19 дБмВт	+22 дБмВт

ТИПИЧНОЕ СРЕДНЕКВАДРАТИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ ПОТРЕБЛЯЕМОЙ МОЩНОСТИ

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

СПЕЦИФИКАЦИИ АНТЕННОГО ПОРТА

Характеристики	Интегрированные антенные элементы для диапазонов 2,4 ГГц и 5,2 ГГц	Шесть коннекторов RP-SMA для внешних антенн (не входят в комплектацию)
Диапазоны	2,4 – 2,5 ГГц; 4,9 – 5,850 ГГц; (Реальные рабочие частоты зависят от государственных нормативных требований и от требований сертифицирующих организаций)	
Коэффициент усиления	2,0 дБи (2,4 ГГц), 4,8 дБи (5 ГГц)	Зависит от антенны

ИНФОРМАЦИЯ О ВНУТРЕННЕЙ АНТЕННЕ

ОПИСАНИЕ ВНУТРЕННЕЙ АНТЕННЫ	ЗНАЧЕНИЯ
Пиковый коэффициент усиления, диапазон 2,4 ГГц	2 дБи
Пиковый коэффициент усиления, диапазон 5,2 ГГц	4,8 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), TELEC (Япония)

Продолжение на следующей странице...

Выравнивание нагрузки, упреждающий роуминг и масштабирование скорости передачи

Увеличивает надежность и устойчивость беспроводной сети в интересах ключевых приложений.

Форм-фактор двойного назначения

Модель с внешней антенной, сертифицированная для применения при избыточном давлении (Plenum-rated), идеально подходит для установки над потолочными перекрытиями; пластиковый кожух внутренних антенн допускает установку внутри закрытого пространства и обеспечивает экономически оправданное расширение зоны покрытия с помощью интегрированных антенн диапазонов 2,4 и 5,2 ГГц.

Гибкие возможности установки

Быстрая и простая установка с помощью аксессуаров для монтажа на стену, потолок и над потолочными перекрытиями. Версия с внутренней антенной монтируется на тавровом профиле подвесного потолка без дополнительного крепежа; версия с внешней антенной устанавливается над потолочными перекрытиями.

ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ПРИЕМНИКА

(максимум) на коннекторе кожуха антенны (металлическая обшивка), диапазон 2400 МГц

Скорость передачи/МС	Режим	Средняя чувствительность (дБмВт)
1	Унаследованный	-96
2	Унаследованный	-94
5.5	Унаследованный	-93
11	Унаследованный	-91
6	Унаследованный	-94
9	Унаследованный	-94
12	Унаследованный	-94
18	Унаследованный	-94
24	Унаследованный	-90
36	Унаследованный	-87
48	Унаследованный	-83
54	Унаследованный	-82
MCS0	HT20	-95
MCS1	HT20	-93
MCS2	HT20	-91
MCS3	HT20	-88
MCS4	HT20	-84
MCS5	HT20	-80
MCS6	HT20	-79
MCS7	HT20	-78
MCS8	HT20	-94
MCS9	HT20	-91
MCS10	HT20	-88
MCS11	HT20	-85
MCS12	HT20	-82
MCS13	HT20	-78
MCS14	HT20	-77
MCS15	HT20	-76
MCS0	HT40	-90
MCS1	HT40	-89
MCS2	HT40	-87
MCS3	HT40	-84
MCS4	HT40	-82
MCS5	HT40	-78
MCS6	HT40	-77
MCS7	HT40	-75
MCS8	HT40	-90
MCS9	HT40	-87
MCS10	HT40	-85
MCS11	HT40	-83
MCS12	HT40	-79
MCS13	HT40	-75
MCS14	HT40	-74
MCS15	HT40	-72

ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ПРИЕМНИКА

(максимум) на коннекторе кожуха антенны (металлическая обшивка), диапазон 5200 МГц

Скорость передачи/МС	Режим	Средняя чувствительность (дБмВт)
6	Унаследованный	-94
9	Унаследованный	-94
12	Унаследованный	-94
18	Унаследованный	-93
24	Унаследованный	-90
36	Унаследованный	-87
48	Унаследованный	-83
54	Унаследованный	-81
MCS0	HT20	-94
MCS1	HT20	-93
MCS2	HT20	-91
MCS3	HT20	-87
MCS4	HT20	-84
MCS5	HT20	-80
MCS6	HT20	-79
MCS7	HT20	-77
MCS8	HT20	-93
MCS9	HT20	-90
MCS10	HT20	-88
MCS11	HT20	-85
MCS12	HT20	-82
MCS13	HT20	-78
MCS14	HT20	-76
MCS15	HT20	-74
MCS0	HT40	-91
MCS1	HT40	-89
MCS2	HT40	-87
MCS3	HT40	-84
MCS4	HT40	-81
MCS5	HT40	-76
MCS6	HT40	-75
MCS7	HT40	-73
MCS8	HT40	-90
MCS9	HT40	-87
MCS10	HT40	-85
MCS11	HT40	-82
MCS12	HT40	-79
MCS13	HT40	-74
MCS14	HT40	-72
MCS15	HT40	-71

Для получения дополнительной информации об использовании точек доступа AP 6532 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.