МАКСИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ. МИНИМАЛЬНАЯ ЦЕНА.

ТОЧКА ДОСТУПА AP 7532 с поддержкой стандарта 802.11ac

ПОЛУЧИТЕ НЕВЕРОЯТНУЮ СКОРОСТЬ И ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ СЕТИ WI-FI 802.11AC ДЛЯ ПОДДЕРЖКИ ВСЕХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ И ПРИЛОЖЕНИЙ — И ВСЕ ЭТО ПО НИЗКОЙ ЦЕНЕ.

Используйте потенциал вашей беспроводной сети по максимуму, ведь вам необходимо обслуживать все больше пользователей беспроводной связи и все больше чрезвычайно ресурсоемких современных приложений для голосовой связи и работы с данными. Вам требуется непревзойденная производительность и полоса пропускания, которую может обеспечить только стандарт 802.11ac. Но если до сегодняшнего дня вас останавливала высокая цена, сегодня можно об этом забыть.

Теперь вы можете получить максимальную производительность стандарта 802.11ac по минимальной цене благодаря точке доступа AP 7532 от Motorola Solutions. Точка доступа AP 7532 оснащена комплексным набором функций, которые позволяют обеспечивать максимальную на сегодняшний день скорость соединения Wi-Fi. Независимо от того, сколько пользователей и приложений работают в вашей WLAN, все они могут рассчитывать на стабильность и невероятную скорость, не уступающую традиционным компьютерным сетям. Радиомодуль нового поколения стандарта 802.11ac позволяет достичь четырехкратного увеличения скорости по сравнению с 802.11n. Радиомодуль 802.11n обеспечивает обратную совместимость со всеми современными мобильными устройствами, а усовершенствованные технологии помогают увеличить пропускную способность модуля 802.11n до уровня 802.11ac. Если необходима поддержка сенсоров, вы можете выбрать один из двух вариантов. Устройство AP 7532 может работать и как точка доступа, и как сенсор одновременно, что позволяет достичь максимальной экономии; если же требуется расширенная функциональность сенсора, эту точку доступа можно использовать в качестве выделенного сенсора. Независимо от того, где требуется организовать высокоскоростную сеть 802.11ac, точка доступа AP 7532 выполнит все ваши требования и впишется в любой интерьер, от залов для работы с клиентами до складских помещений. Для установки в общественных местах и офисных помещениях с ковровым покрытием идеально подойдет компактная и эстетичная модель с внутренними антеннами. Если же требуется обеспечить максимальный диапазон и производительность в сложных производственных средах, выберите модель с внешними антеннами. А высокие показатели мощности радиомодулей позволят использовать меньше точек доступа. Каков результат? Максимальный уровень производительности и емкости вашей беспроводной сети при меньших затратах.

ИННОВАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТОЧКИ ДОСТУПА AP 7532

Высочайшая скорость беспроводной сети с технологией 3X3 MIMO и модуляцией 256 QAM
Поддержка трех пространственных потоков в сочетании с модуляцией 256 QAM на радиомодулях 2,4 ГГц и 5 ГГц обеспечивает максимальную пропускную способность, достаточную для поддержки практически любых корпоративных приложений, включая приложения для голосовой связи и передачи видео в HD-качестве; работает совместно с активным формированием диаграммы направленности для увеличения дальности

Два радиомодуля с поддержкой стандартов 802.11ac/802.11n
Позволяет с легкостью выполнить обновление сетей Wi-Fi до 5-го поколения (1,3 Гбит/с) для обеспечения непревзойденной производительности и емкости с продолжением поддержки всех существующих клиентских устройств Wi-Fi (2,4 ГГц/5 ГГц)

Эстетика в каждом миллиметре
Для установки в общественных местах, где важна компактность и эстетичность, выберите вариант с внутренней антенной; если требуется дополнительная возможность покрытия в сложных средах, выберите вариант с внешними антеннами

Совместное использование радиомодулей и внеканальное сканирование
Позволяет одной точке доступа AP 7532 функционировать как в качестве точки доступа, так и в качестве сенсора

Стандарт 802.3af
Упрощает и снижает совокупную стоимость установки благодаря использованию стандарта Power-over-Ethernet

Функции балансировки нагрузки, бесшовного роуминга и масштабирования скорости
Повышают надежность и отказоустойчивость беспроводной сети для обеспечения поддержки критически важных приложений

Полноценная безопасность
Встроенные функции безопасности обеспечивают непрерывную круглосуточную защиту вашей сети

НЕПРЕВЗОЙДЕННАЯ ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ ДЛЯ НЕПРЕВЗОЙДЕННОГО КАЧЕСТВА РАБОТЫ СЕТИ И ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

Стандарт 802.11ac создан на базе стандарта 802.11n и позволяет достичь четырехкратного увеличения пропускной способности благодаря дополнительным техническим усовершенствованиям. Технология 3X3 Multiple-Input Multiple-Output (MIMO) позволяет одновременно передавать 3 пространственных потока данных на одно и то же мобильное устройство, что значительно повышает эффективность использования диапазона. Модуляция 256 QAM придает радиомодулю 2X2 MIMO 802.11ac дополнительную производительность и работает совместно с MIMO, увеличивая полосу пропускания радиомодуля 802.11n до скорости стандарта 802.11ac. Поскольку 802.11ac работает только в диапазоне 5 ГГц, помехи от любых устройств 2,4 ГГц, включая гарнитуры Bluetooth® и микроволновые печи, полностью устранены. Каков результат? Ваша WLAN может поддерживать беспрецедентное количество пользователей и приложений — в том числе голосовые вызовы и передачу видео — позволяя вам уверенно внедрять инициативу BYOD («приходите со своим устройством»), а также создавать новые рабочие группы с использованием мобильных возможностей.

ПРОСТОЙ ПЕРЕХОД К СЕТЯМ WI-FI ПЯТОГО ПОКОЛЕНИЯ И СТАНДАРТА 802.11ac

Точка доступа AP 7532 с двумя радиомодулями предоставляет самый простой способ доступа к сетям Wi-Fi следующего поколения. Радиомодуль стандарта 802.11ac поддерживает новые мобильные устройства диапазона 5 ГГц, а радиомодуль 802.11n обеспечивает поддержку всех существующих мобильных устройств, в том числе устройства, использующие диапазон 2,4 ГГц. Радиомодули работают совместно, позволяя перейти к стандарту 802.11ac в удобном для вас темпе, а также без дорогостоящей замены оборудования.

БОЛЕЕ НАДЕЖНЫЕ БЕСПРОВОДНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

Благодаря улучшенной технологии активного формирования диаграммы направленности антенной системы пользователи получат максимально надежное беспроводное соединение. Технология активного формирования диаграммы направленности антенной системы создает наиболее эффективный путь для передачи данных между точкой доступа и мобильным устройством. До сегодняшнего дня при создании этого пути использовался только передатчик. Теперь ему помогает приемник, и такой процесс называется «саундинг». В результате соединение становится более надежным, способствуя ускоренной передаче данных. Производительность и эффективность приложений повышаются, а расход заряда аккумулятора мобильных устройств снижается.

ПОЛНОЦЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Точка доступа AP 7532 обеспечивает безопасность беспроводной передачи данных, отвечая всем государственным или отраслевым требованиям, выполнение которых может быть обязательным для вашего предприятия (например, спецификации PCI в сфере розничных продаж и стандарта HIPAA в здравоохранении). Ваша сеть будет защищена ежесекундно и ежедневно благодаря всеобъемлющим встроенным функциям безопасности, которые включают межсетевой экран с поточной проверкой трафика на 2-7 уровнях сети и фильтрацией пакетов, сервис аутентификации AAA RADIUS, шлюз VPN и контроль доступа с учетом местоположения.

ГИБКАЯ ПОДДЕРЖКА СЕНСОРОВ WIPS

Вы можете выбрать вариант реализации сенсора для поддержки функций обеспечения работы сети AirDefense. Точку доступа AP 7532 всегда можно использовать в качестве выделенного сенсора, а параллельно работающие функции совместного использования радиомодуля и внеканального сканирования позволяют одному из радиомодулей или обоим радиомодулям передавать клиентские данные и выступать в роли сенсора; таким образом обеспечивается работа сенсоров в двух диапазонах без дополнительных затрат.

ГОЛОСОВАЯ СВЯЗЬ, ОПРЕДЕЛЕНИЕ МЕСТОНАХОЖДЕНИЯ И ГОСТЕВОЙ ДОСТУП

Поддержка качества обслуживания (QoS) для голосовой связи по беспроводной сети (VoWLAN) обеспечивает качество на уровне проводного телефонного звонка даже при множестве одновременных звонков через одну точку доступа. Кроме того, вы сможете эффективнее использовать функции поиска местонахождения, чтобы определять местонахождение людей и оборудования, а также управлять доступом к сети и приложениям. А благодаря возможности ограничения доступа пользователей к определенным сетям, сайтам или приложениям, легко можно организовать хотспот или открыть гостевой доступ.

ПРЕИМУЩЕСТВА КОМПАНИИ MOTOROLA: НЕВЕРОЯТНОЕ МГНОВЕННОЕ ПОВЫШЕНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ И УЛУЧШЕННАЯ МАСШТАБИРУЕМОСТЬ

Поскольку точка доступа AP 7532 стандарта 802.11ac входит в семейство беспроводной локальной сетевой инфраструктуры на базе платформы WiNG 5, она получает информацию об остальной сети и может функционировать совместно со всеми остальными контроллерами Motorola WiNG 5 и точками доступа для определения маршрута, который обеспечит самый короткий и надежный путь для каждого сеанса передачи данных. И поскольку наши контроллеры могут работать с точкой доступа AP 7532 для создания простой системы централизованного управления, вы легко сможете масштабировать сеть. Независимо от необходимого количества точек доступа и контроллеров или их местонахождения, вы сможете устанавливать сеть, отслеживать ее работу, выявлять и устранять неполадки и управлять ею из одного и того же местоположения. Неважно, какое количество пользователей требуется обслуживать сегодня или завтра — вы можете быть абсолютно спокойны, зная, что ваша сеть готова к такой нагрузке.

НАША СЛУЖБА ПОДДЕРЖКИ ГОТОВА ОКАЗАТЬ ЭКСПЕРТНУЮ ПОМОЩЬ

Услуги поддержки от одного производителя позволяют сократить риски, уменьшить капитальные инвестиции и снизить операционные расходы. Наш сервис поможет вам установить WLAN и поддерживать ее максимальную производительность, ведь мы предлагаем помощь на любом этапе жизненного цикла сети — от ее планирования и установки до ежедневной поддержки во время эксплуатации.

ОПТИМАЛЬНЫЙ РЕЗУЛЬТАТ

Операционная система WiNG 5 WLAN от Motorola обеспечивает распределенную архитектуру для поддержки сервисов QoS, безопасности и мобильности точек доступа, обеспечивая прямую маршрутизацию данных и повышая отказоустойчивость сети. Это означает, что беспроводной контроллер больше не является «узким местом» вашей сети, голосовые приложения работают без задержек, а потоковое видео передается без искажений сигнала. Мы предоставляем широкий выбор точек доступа и возможность создания гибких сетевых конфигураций, благодаря чему вы получите сеть с необходимыми характеристиками, закупая при этом меньше оборудования. Мы предлагаем менее сложный и затратный способ повышения производительности, скорости и количества довольных клиентов.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ОСНОВНЫХ ФУНКЦИЙ WiNG

- **Быстрый роуминг 802.11r**. Поддержка быстрого роуминга между точками доступа для мобильных клиентов.
- **Упрощение роуминга:** Позволяет «разгрузить» WLAN от избыточного количества клиентов и улучшить ее производительность.
- **SMART-RF**. Предоставляет возможность автоматической и интеллектуальной адаптации WLAN к изменениям радиосреды для сохранения стабильной производительности и устранения непредвиденных пробелов в покрытии. Распознает потенциальные помехи от источников Wi-Fi и источников другого типа (таких как неисправные антенны и сбои соседних точек доступа) и автоматически регулирует каналы и мощность.
- **Интеллектуальная балансировка нагрузки**. Равномерно распределяет клиентов по всем точкам доступа и диапазонам, улучшая общую производительность сети.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ AP 7532

ВОЗМОЖНОСТИ стандарта 802.11AC

- Два радиомодуля; поддержка 256-QAM
- 3X3 MIMO с 3 пространственными потоками
- Каналы на 20, 40 и 80 МГц
- Скорость передачи данных 1,9 Гбит/с при параллельной работе двух радиомодулей
- Агрегация пакетов (AMSDU, AMPDU)
- Сокращенный межкадровый интервал
- 802.11 DFS
- Энергосбережение MIMO (статическое и динамическое)
- Усовершенствованная упреждающая коррекция ошибок: STBC, LDPC
- Активное формирование диаграммы направленности антенны передатчика 802.11ac

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размеры	180 мм (Д) x 165 мм (Ш) x 41 мм (В) 7,1 дюйма (Д) x 6,5 дюйма (Ш) x 1,6 дюйма (В)
Вес	0,82 кг (1,8 фунта)
Корпус	С сертификатом Plenum-rated (UL2043)
Возможные схемы монтажа	Для монтажа не требуется дополнительное оборудование
Конфигурации	Над перекрытием, под потолком или на стене
Светодиодные индикаторы активности	2 светодиодных индикатора на верхней панели; индикация активности
Ethernet LAN	1 x IEEE 802.3 Gigabit Ethernet с автоматическим обнаружением
Антенна	4 дБи — диапазон 2,4 ГГц, 6 дБи — диапазон 5 ГГц (Только внутренняя антенна — AP-7532-67030-xx)
Разъемы антенны	Три RP SMA (Только внешняя антенна — AP-7532-67040-xx)
Консольный порт	RJ45

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Рабочая температура	Внутренние антенны: От 0 до 40°C (от 32° до 104°F) Внешние антенны: От -20 до 40°C (от -4° до 104°F)
Температура хранения	От -40 до 70°C (от -40 до 158°F)
Рабочая влажность	Относительная влажность 85%, без конденсации
Электростатический разряд	Внутренние антенны AP-7532-67030-xx: 15 кВ (воздушный), 8 кВ (контактный) Внешние антенны AP-7532-67040-xx: 12 кВ (воздушный), 6 кВ (контактный)

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПИТАНИЯ

Рабочее напряжение	48 В
Рабочий ток	312 мА при 48 В
Встроенная поддержка PoE	802.3af

СЕРТИФИКАТЫ

Сертификат Wi-Fi Alliance (WFA) на соответствие стандартам 802.11a/b/g/n/ac

ХАРАКТЕРИСТИКИ РАБОТЫ В СЕТИ

Уровни 2 и 3	Маршрутизация для уровня 3, 802.1q, DynDNS, сервер/клиент DHCP, клиент BOOTP, PPPoE и LLDP

ХАРАКТЕРИСТИКИ РАБОТЫ В СЕТИ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Безопасность	Межсетевой экран с поточной проверкой трафика, фильтрация IP, NAT, 802.1x, 802.11i, WPA2, WPA, технология тройного обнаружения злоумышленников: Круглосуточное двухдиапазонное зондирование WIPS, встроенная поддержка IDS и защищенного гостевого доступа (хотспот) с Captive Portal, IPSec и сервер RADIUS
Качество обслуживания (QoS)	WMM, WMM-UAPSD, 802.1p, Diffserv и TOS

ХАРАКТЕРИСТИКИ РАДИОМОДУЛЕЙ

Метод беспроводной связи	Расширение спектра методом прямой последовательности (DSSS), Ортогональное частотное разделение каналов (OFDM) и пространственное мультиплексирование (MIMO)
Стандарты сетей	IEEE 802.11a/b/g/n/ac, 802.11d и 802.11i WPA2, WMM, WMM-UAPSD, L2TPv3, клиент VPN, MESH (реализуется в будущей версии WiNG), сервер каптивного портала
Поддерживаемая скорость передачи данных	802.11b/g: 1, 2, 5,5, 11, 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48 и 54 Мбит/с 802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48 и 54 Мбит/с 802.11n: MCS 0-23 до 450 Мбит/с; режим турбо (256 QAM) в диапазоне 2,4 ГГц до 600 Мбит/с 802.11ac: MCS 0-9 до 1,3 Гбит/с
Рабочие каналы	Диапазон 2,4 ГГц: каналы с 1 по 13 Диапазон 5,2 ГГц: каналы с 36 по165 *Доступность каналов зависит от местных ограничений
Конфигурация антенн	3x3 MIMO (прием и передача с помощью всех трех антенн)
Регулировка мощности передачи	Шаг изменения 1 дБ
Рабочие частоты	2412-2472 МГц, 5180-5850 МГц

СООТВЕТСТВИЕ НОРМАТИВАМ

Сертификаты безопасности изделия	UL/cUL 60950-1, IEC/EN60950-1, UL2043, RoHS
Соответствие радиочастотным требованиям	FCC (США), EU, TELEC

МАКСИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ ПЕРЕДАЧИ

	Мощность передачи 1 антенны	Мощность передачи 2 антенн	Мощность передачи 3 антенн
Внутренние антенны (AP-7532-67030-xx)			
Диапазон 2,4 ГГц	20 дБм	23 дБм	24,7 дБм
Диапазон 5 ГГц:	20 дБм	23 дБм	24,7 дБм
Внешние антенны (AP-7532-67040-xx)			
Диапазон 2,4 ГГц	19 дБм	22 дБм	23,7 дБм
Диапазон 5 ГГц:	18 дБм	21 дБм	22,7 дБм

ПРИМЕЧАНИЕ. Технические характеристики носят предварительный характер и могут быть изменены.

Точка доступа AP 7532 — экономичность и невероятно высокая скорость беспроводной сети 802.11ac, не уступающая традиционным компьютерным сетям.

Для получения дополнительной информации посетите веб-сайт www.motorolasolutions.com/wlan или свяжитесь с нами с помощью контактной информации, размещенной по адресу www.motorolasolutions.com/ru/contactus

ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ПРИЕМНИКА AP 7532

802.11b (CCK)			
-98	при	1	Мбит/с
-94	при	2	Мбит/с
-93	при	5,5	Мбит/с
-90	при	11,0	Мбит/с
802.11g (не HT20)			
-95	при	6	Мбит/с
-95	при	9	Мбит/с
-95	при	12	Мбит/с
-93	при	18	Мбит/с
-90	при	24	Мбит/с
-86	при	36	Мбит/с
-82	при	48	Мбит/с
-81	при	54	Мбит/с
802.11a (не HT20)			
-95	при	6	Мбит/с
-95	при	9	Мбит/с
-95	при	12	Мбит/с
-93	при	18	Мбит/с
-90	при	24	Мбит/с
-86	при	36	Мбит/с
-82	при	48	Мбит/с
-81	при	54	Мбит/с
2,4 ГГц: 802.11n (HT20)			
-95	при	MCS	0
-93	при	MCS	1
-91	при	MCS	2
-88	при	MCS	3
-86	при	MCS	4
-81	при	MCS	5
-79	при	MCS	6
-78	при	MCS	7
-94	при	MCS	8
-91	при	MCS	9
-89	при	MCS	10
-85	при	MCS	11
-82	при	MCS	12
-78	при	MCS	13
-76	при	MCS	14
-75	при	MCS	15
-93	при	MCS	16
-90	при	MCS	17
-88	при	MCS	18
-84	при	MCS	19
-81	при	MCS	20
-76	при	MCS	21
-75	при	MCS	22
-73	при	MCS	23
5 ГГц: 802.11n (HT20)			
-96	при	MCS	0
-94	при	MCS	1
-92	при	MCS	2
-90	при	MCS	3
-89	при	MCS	4

5 ГГц: 802.11n (HT20) (продолжение)			
-81	при	MCS	5
-80	при	MCS	6
-78	при	MCS	7
-95	при	MCS	8
-92	при	MCS	9
-90	при	MCS	10
-86	при	MCS	11
-83	при	MCS	12
-78	при	MCS	13
-77	при	MCS	14
-75	при	MCS	15
-94	при	MCS	16
-91	при	MCS	17
-88	при	MCS	18
-85	при	MCS	19
-82	при	MCS	20
-77	при	MCS	21
-76	при	MCS	22
-74	при	MCS	23
5 ГГц: 802.11n (HT40)			
-94	при	MCS	0
-92	при	MCS	1
-89	при	MCS	2
-85	при	MCS	3
-86	при	MCS	4
-79	при	MCS	5
-77	при	MCS	6
-75	при	MCS	7
-92	при	MCS	8
-89	при	MCS	9
-86	при	MCS	10
-83	при	MCS	11

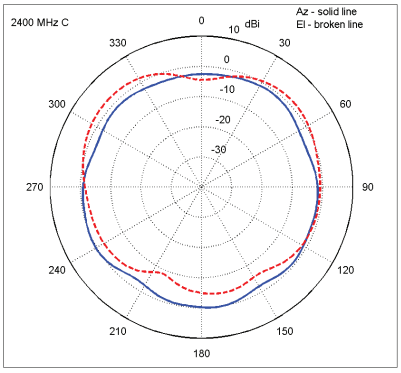
5 ГГц: 802.11n (HT40) (продолжение)			
-80	при	MCS	12
-76	при	MCS	13
-74	при	MCS	14
-72	при	MCS	15
-91	при	MCS	16
-88	при	MCS	17
-85	при	MCS	18
-82	при	MCS	19
-79	при	MCS	20
-75	при	MCS	21
-73	при	MCS	22
-71	при	MCS	23

2,4 ГГц: 802.11ac			
Схема модуляции и кодирования (MCS)	Пространственные потоки	VHT20	VHT40
0	1	-95	-94
8	1	-72	-72
0	2	-93	-90
8	2	-68	-67
0	3	-93	-91
8	3	-69	-67

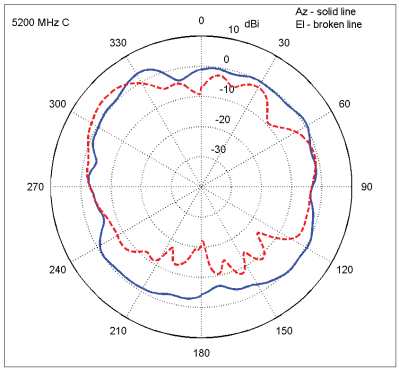
5 ГГц: 802.11ac (VHT80)				
Схема модуляции и кодирования (MCS)	Пространственные потоки	VHT20	VHT40	VHT80
0	1	-97	-94	-90
8	1	-70	-71	-68
0	2	-93	-90	-86
8	2	-68	-66	-63
0	3	-94	-90	-87
8	3	-68	-67	-63
9	3	-65	-65	-61

ТИПОВЫЕ КОНФИГУРАЦИИ АНТЕНН AP 7532 (МОДЕЛЬ С ВНУТРЕННИМИ АНТЕННАМИ)

2,4 ГГц — антенна 4 дБи



5 ГГц — антенна 6 дБи



ПРИМЕЧАНИЕ. Чувствительность приемника представлена антенной 0 дБи.

Номер по каталогу: SS-AP7532. 2014. Наименования MOTOROLA, MOTO, 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. © 2014 Motorola Solutions, Inc. Все права защищены.

MOTOROLA WLAN
UNLEASH OPTIMAL

MOTOROLA