



AP 7131

Первая в отрасли точка доступа 802.11n с тремя радиомодулями



ОСОБЕННОСТИ

Непревзойденная производительность

Мощность передачи в 27,7 дБм и повышенная чувствительность приема обеспечивают лучшие в своем классе показатели дальности, качества покрытия и производительности, даже в условиях сильных радиопомех

Поддержка стандарта 802.11n с 3x3 MIMO

Обеспечивает максимальную пропускную способность беспроводной сети практически для любых корпоративных целей, включая передачу голоса и видео

Двухдиапазонное устройство без привязки к частотному диапазону

Возможность настройки различных радиомодулей на выполнение различных функций повышает безопасность без увеличения затрат; радиомодули без привязки к частотному диапазону поддерживают круглосуточное двухдиапазонное WIPS-зондирование в диапазонах 2,4 ГГц и 5 ГГц с параллельным клиентским доступом к сети стандарта 802.11a/b/g/n и mesh-сети

Новое слово в работе точек доступа: настоящая замена для проводной сети

AP 7131 — первая в отрасли точка доступа 802.11a/b/g/n с поддержкой технологии Adaptive Services, которая обеспечивает уровень производительности, покрытия, надежности и безопасности, необходимый для создания на предприятии беспроводной инфраструктуры. Структура с тремя радиомодулями без привязки к диапазону обеспечивает одновременную поддержку трех ключевых функций сети: высокоскоростной беспроводной передачи данных, голоса и видео для клиентского доступа, работы самовосстанавливающейся mesh-сети и работы датчика беспроводной системы предотвращения вторжений (IPS) для круглосуточной защиты сети. Точка доступа AP 7131 стандарта 802.11n полностью совместима с технологией DFS и обеспечивает скорость передачи данных до 600 Мбит/с на одну точку доступа, что в шесть раз превышает величину полосы пропускания точки доступа 802.11a/g. Адаптивная архитектура точки доступа позволяет использовать устройство в двух режимах работы без изменения микропрограммы — в качестве автономной точки доступа либо беспроводной точки доступа, управляемой коммутатором (для централизованного управления). Автоматическая настройка в среде 802.3af дополнительно

упрощает развертывание сети. С возможностью питания устройства по стандарту 802.3af отпадает необходимость обновления существующей инфраструктуры питания по Ethernet (PoE). Элегантный промышленный дизайн и возможность установки дополнительной передней панели с антеннами позволяют разместить устройство в любой точке предприятия — от склада до приемной директора. Благодаря своим функциональным особенностям точка доступа AP 7131 обеспечивает непрерывную безопасность и непревзойденную надежность, необходимые вам для создания высокоэффективного мобильного решения при низкой совокупной стоимости владения.

Автономная точка доступа: проводная и беспроводная "карманная" сеть для небольших площадок

В автономном режиме точка доступа AP 7131 обеспечивает предприятия малого и среднего бизнеса и филиалы компаний объединенной проводной и беспроводной сетевой инфраструктурой. Интегрированный шлюз-маршрутизатор, передача данных 3G WAN, брандмауэр, серверы DHCP и AAA Radius, IPSec VPN, хот-спот шлюз и поддержка PoE упрощают работу и снижают затраты, связанные с созданием и эксплуатацией сети, устраняя необходимость приобретения и управления многочисленными единицами оборудования.

Рисунок 1. Точка доступа Motorola AP 7131 с радиомодулями без привязки к диапазону

Повышение гибкости и снижение затрат

Радиомодуль 1

Клиентский доступ
и Mesh-сети в
диапазоне 2,4 ГГц -или-
двухдиапазонное
WIPS-зондирование

Радиомодуль 2

Клиентский доступ и
Mesh-сети в диапазоне
5 ГГц -или-
двухдиапазонное
WIPS-зондирование

Радиомодуль 3

Двухдиапазонный
анализатор спектра
3G-сетей Wireless IPS

Благодаря наличию трех радиомодулей без привязки к диапазону в одной точке доступа трафик беспроводной сети при необходимости можно разделить между двумя модулями, обеспечивая высокий уровень производительности беспроводного доступа и сети mesh, тогда как третий модуль будет обеспечивать постоянное двухдиапазонное зондирование. При этом отпадает необходимость приобретения, обеспечения питанием и управления выделенными сенсорами (расчетная экономия составляет \$300-\$400 на один сенсор) и обеспечивается высочайший уровень безопасности беспроводной ЛВС при минимально возможной стоимости.

Круглосуточное непрерывное зондирование с помощью метода тройного обнаружения угроз на точке доступа: на канале, на мобильном устройстве и при помощи выделенного двухдиапазонного сканирования
Постоянная защита сети с помощью моментального обнаружения чужих устройств

Спектральный анализ
Возможность функционирования удаленной точки доступа AP 7131 в режиме спектрального анализа позволяет удаленно диагностировать локальные радиочастотные помехи, обеспечивая удаленный поиск и решение проблем из сетевого операционного центра (NOC) или иного централизованного расположения

Адаптивные точки доступа: расширение корпоративных границ
Обеспечивает централизованное управление mesh-точками доступа на удаленных площадках, включая автоматическое обновление микропрограммного обеспечения; обеспечивает безопасную работу удаленных узлов с помощью сетей 802.11a/b/g/n для непревзойденной отказоустойчивости

Централизованно управляемая точка доступа: адаптивный режим

Точка доступа AP 7131 предназначена для рентабельного удовлетворения потребностей крупных предприятий с распределенными сетями, сочетая функциональные возможности широкополосной точки доступа и узкополосного порта доступа в одном устройстве. Адаптивный режим обеспечивает развертывание полнофункциональной интеллектуальной точки доступа с возможностью централизованной настройки и управления с помощью беспроводного коммутатора Motorola, установленного в центральном офисе организации или сетевом операционном центре (NOC). Безопасность трафика между адаптивными точками доступа и беспроводным контроллером обеспечивается благодаря шифрованной передаче данных. И в случае сбоя в распределенной или центральной сети, а также в сети WAN, эта полностью независимая конфигурация обеспечивает автономную работу на удаленном сайте и непрерывное беспроводное обслуживание удаленных площадок с непревзойденной устойчивостью сети.

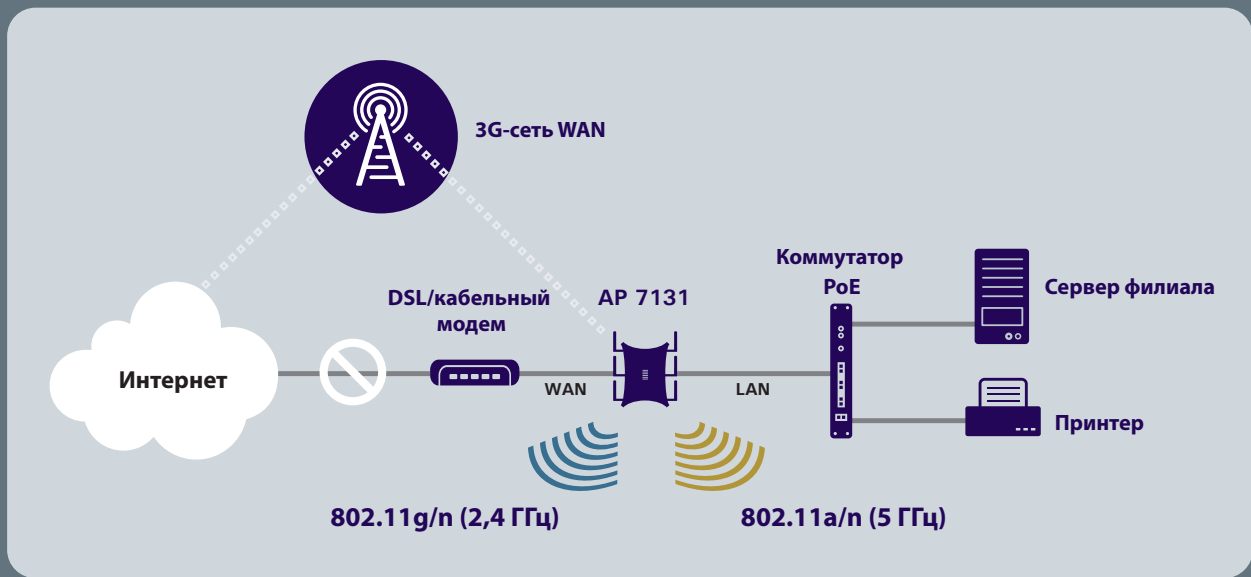
Непрерывная безопасность

Для обеспечения подлинной безопасности необходима функция непрерывного обнаружения угроз, для чего требуется наличие выделенных двухдиапазонных

сенсоров в беспроводных ЛВС 2,4 ГГц и 5 ГГц. Обычно это обеспечивается отдельным сенсором. Точка доступа AP 7131 представляет собой первую точку доступа стандарта a/b/g/n, которая одновременно предлагает круглосуточное двухдиапазонное зондирование и беспроводную передачу данных, устраняя необходимость в использовании отдельных устройств. Встроенная микропрограмма сенсора Wireless IPS выполняет настройку одного радиомодуля на круглосуточное обнаружение и устранение мошеннического оборудования, в то время как два других модуля могут одновременно обеспечивать беспроводной клиентский доступ и (или) поддержку mesh-сети. В результате предприятия могут создавать наиболее надежное решение на базе системы Wireless IPS и экономить при этом деньги, поскольку отпадает необходимость в покупке выделенного сенсора, его установке и управлении им.

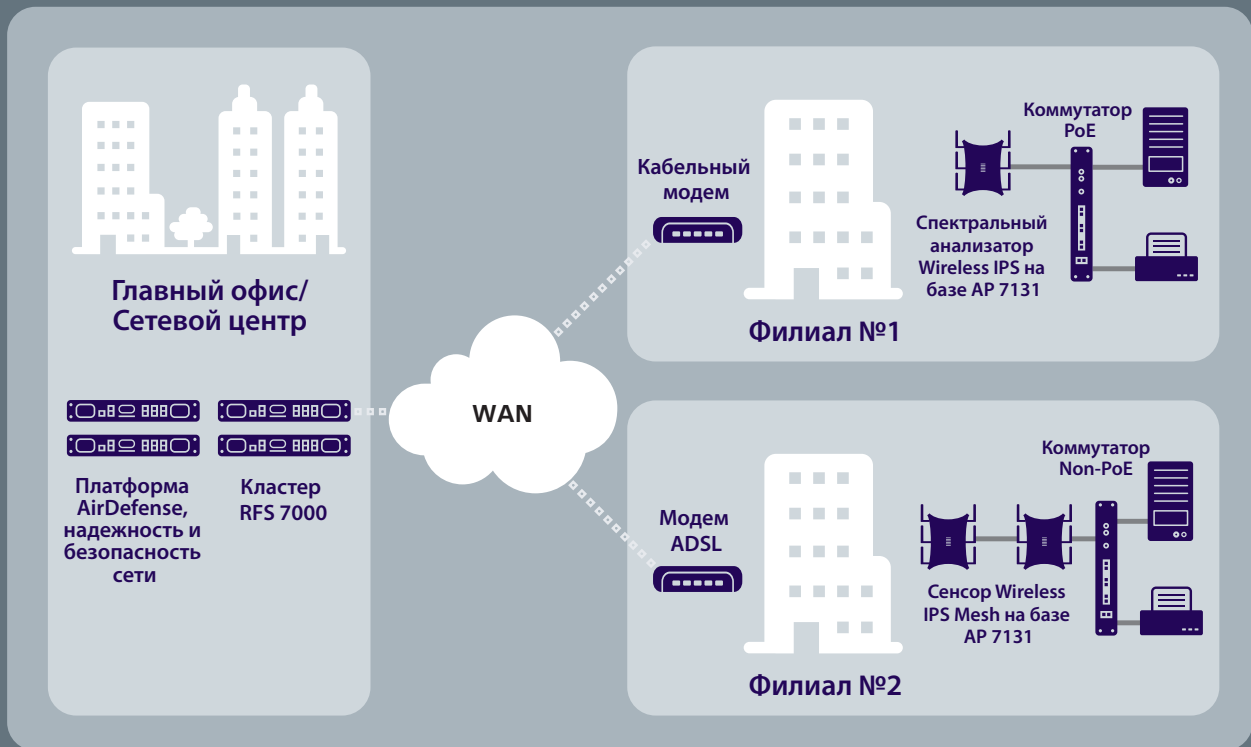
Кроме того, брандмауэр с поточной проверкой трафика, шифрование и аутентификация поддерживают ключевые стандартные протоколы безопасности, которые обеспечивают корпоративный класс защиты проводной и беспроводной сетевой инфраструктуры. Мощный набор функций позволяет выполнять как локальное (с помощью персонала, не имеющего специальных знаний), так и удаленное (с помощью специалистов из центрального офиса) управление настройками безопасности.

Рисунок 2. AP 7131 для малого или среднего предприятия



Представленная выше схема демонстрирует работу точки доступа AP 7131 в сетях малых и средних предприятий. Это устройство способно обеспечить беспроводную связь для всех клиентов (включая стандарт .11n), а также резервную 3G-сеть (WAN), гарантируя непрерывность ведения бизнеса и высокий уровень клиентского сервиса, несмотря на перебои в сети.

Рисунок 3. AP 7131 для предприятия с распределенной архитектурой сети



Универсальная точка доступа AP 7131 также играет ключевую роль в распределенных сетях крупных предприятий. При работе в адаптивном режиме можно выполнять централизованную настройку этой полнофункциональной интеллектуальной точки доступа и осуществлять управление с помощью беспроводного контроллера Motorola как из центрального офиса организации, так и из сетевого операционного центра (NOC). Однако в случае сбоя в периферийной или центральной сети, а также в сети WAN, функция безотказной работы на удаленном сайте переводит точку доступа AP 7131 в автономный режим, обеспечивая безопасный и надежный беспроводной сервис на удаленных площадках с непревзойденной устойчивостью сети.

Mesh-сеть: рентабельная сеть для сложных условий установки

Mesh-сети обеспечивают рентабельное беспроводное расширение сети предприятия на площадки, где прокладка сети Ethernet или оптоволоконного кабеля будет слишком затратной или невыгодной по иным причинам. Функциональность mesh-сетей охватывает как сети с множеством узлов и связей, так и простые mesh-сети для соединения двух проводных сетей. Функция самовосстановления гарантирует непрерывность работы в случае отказа проводной или беспроводной сети. Самоорганизующаяся устойчивая сеть VLAN и Mesh-технология WMM с поддержкой QoS обеспечивают предприятия беспроводным расширением надежных высокопроизводительных сервисов передачи голоса, данных и видео для работников на удаленных и внешних площадках.

Ключевые компоненты: архитектура WLAN, управление и безопасность

Motorola предоставляет поддержку на протяжении всего жизненного цикла вашей сети стандарта 802.11n. Программа Motorola LANPlanner представляет собой мощный предиктивный инструмент планировки, обеспечивающий простое создание продуманной беспроводной ЛВС стандарта 802.11n, которая разработана для ваших конкретных целей. LANPlanner позволяет избежать высоких затрат метода проб и ошибок и многократного тестирования площадок. Во время работы точки доступа сервисная платформа Motorola AirDefense обеспечивает управление инфраструктурой, надежность сети, ее безопасность и соответствие стандартам. Службы Motorola Professional Services обеспечивают получение рекомендаций и оценок ведущих специалистов во время внедрения решения. После развертывания мобильного решения Motorola служба поддержки клиентов нашей

компании обеспечит бесперебойность функционирования системы и максимальное время ее безотказной работы, что уменьшит общую стоимость владения.

Управляемость на корпоративном уровне и быстрая окупаемость инвестиций

Это универсальное устройство гарантирует быструю окупаемость капиталовложений. Точка доступа AP 7131 может быть установлена в качестве автономного или централизованно управляемого устройства для обеспечения услуг передачи голоса, видео и данных по беспроводной сети, обратной передачи данных по mesh-сети и выполнения функций датчика Wireless IPS — и все эти функции реализованы в одном устройстве. Такая гибкость упрощает создание мобильной сети, поскольку вы можете сократить количество устройств, которые необходимо приобрести и которыми необходимо управлять, тем самым снижая свои капитальные и операционные расходы. Специальные функции (например, спектральный анализ) позволяют легко управлять распределенными сетями, а также находить и устранять неисправности удаленно. Кроме того, платформа AirDefense (ADSP) предоставляет вам возможность централизованного контроля и управления безопасностью всех точек доступа AP 7131, обеспечивая упрощенное рентабельное планирование, развертывание и мониторинг крупных сетей на основе точек доступа AP 7131.

Для получения дополнительной информации о том, какие преимущества будут доступны для вашего предприятия благодаря использованию точки доступа AP 7131, посетите веб-сайт motorola.com/wlan или свяжитесь с нами с помощью контактной информации, размещенной по адресу <http://www.motorolasolutions.com/ru/contactus>

Поддержка двух радиомодулей 802.3af

Стандартная технология питания по Ethernet (PoE) обеспечивает питание обоих модулей. Умное управление питанием поддерживает самостоятельную настройку на основе доступной мощности. Отпадает необходимость в обновлении инфраструктуры PoE

Интегрированный маршрутизатор, DHCP-сервер, брандмауэр с контролем соединения, AAA-сервер, NAT и хот-спот шлюз

Отпадает необходимость в покупке и обслуживании дополнительного оборудования. Упрощается предоставление сетевых услуг и публичного доступа

Mesh-сети

Обеспечивают беспроводное расширение существующих проводных и беспроводных сетей в удаленных офисах и за пределами зданий

Шифрование в соответствии со стандартами 802.11i, WPA2, WPA и IPSec

Полная безопасность корпоративного класса для проводных и беспроводных сетей

Обратная передача данных 3G WAN

Быстрое развертывание беспроводной сети с поддержкой связи WAN 3G. Предоставляет функцию перехвата управления при отказе 3G-сетей для максимально безопасной работы на удаленном сайте.

Технические характеристики AP 7131

Возможности стандарта 802.11n

- 3X3 MIMO с 2 пространственными потоками
- Каналы 20 МГц и 40 МГц
- Скорость передачи данных 300 Мбит/с на радиомодуль
- Объединение пакетов (AMSDU, AMPDU)
- Сокращение межкадровых интервалов
- 802.11 DFS
- Энергосбережение MIMO (статическое и динамическое)

Рабочие характеристики

Размеры:	AP 7131: 13,97 см (Д) x 20,32 см (Ш) x 2,79 см (В) AP 7131N: 13,97 см (Д) x 20,32 см (Ш) x 3,81 см (В)
Вес:	AP 7131: 1,06 кг AP 7131N: 1,21 кг
Корпус:	Металлический, с сертификатом Plenum-rated (UL2043)
Возможные схемы монтажа:	Для монтажа не требуется дополнительное оборудование
Конфигурация:	Над перекрытием, под потолком или на стене
Светодиоды:	6 светодиодов на верхней панели, 1 светодиод на нижней панели; несколько режимов индикации работы сети 802.11a/g/n, питания, ошибок, Wireless IPS и активности Ethernet
Кабельное подключение:	2 порта (GE1, GE2) с автоматическим определением скорости соединения 10/100/1000 Base-T Ethernet; 802.3af на порту LAN GE1
Разъемы антенны:	RP-SMA
Консольный порт:	Консольный порт RJ45

Условия эксплуатации

Рабочая температура:	От -20°C до 50°C
Температура хранения:	От -40°C до 70°C
Рабочая влажность:	От 5 до 95% (без конденсации)
Рабочая высота (над уровнем моря):	2438 м при 28°C
Высота хранения (над уровнем моря):	4572 м при 12°C
Электростатический разряд:	15 кВ (воздушный), 8 кВ (контактный)

Характеристики по питанию

Рабочее напряжение:	36-57 В постоянного тока
Рабочий ток:	Макс. 600 мА при 48 В постоянного тока
Встроенная поддержка PoE:	Поддержка 802.3af для двух радиомодулей, 802.3at (проект)

Характеристики работы в сети:

Уровни 2 и 3:	Маршрутизация для уровня 3, стандарт 802.1q, DynDNS, DHCP сервер/клиент, клиент BOOTP, PPPoE и LLDP
Безопасность:	Брандмауэр с поточной проверкой трафика, фильтрация по IP, NAT, 802.1x, 802.11i, метод тройного обнаружения мошенничества с поддержкой технологий WPA2 и WPA; круглосуточное двухдиапазонное зондирование WIPS, обнаружение по мобильному устройству, встроенная система IDS и безопасный гостевой доступ (хотспот)
Качество обслуживания (QoS):	WMM, WMM-UAPSD, 802.1p, Diffserv, TOS

Характеристики радиосвязи

Метод беспроводной связи:	Широкополосная модуляция с прямым расширением спектра (DSSS), мультиплексирование с ортогональным частотным разделением каналов (OFDM) и пространственное мультиплексирование (MIMO)
Стандарты сетей:	IEEE 802.11a/b/g/n, 802.11d и 802.11i/WPA2, WMM, WMM-UAPSD
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 0-15 до 300 Мбит/с
Рабочие каналы:	Все каналы в диапазоне от 4920 МГц до 5825 МГц Каналы 1-13 (2412-2472 МГц) Канал 14 (2484 МГц) только в Японии Реальные рабочие частоты зависят от государственных нормативных требований и полученных лицензий

AP 7131N AP 7131

Максимальная мощность передачи на цепь:	23 дБм 20 дБм
Максимальная мощность передачи на точку доступа:	27,7 дБм 24,5 дБм
Конфигурация антенн:	3x3 MIMO (прием и передача с помощью всех трех антенн)
Регулировка мощности передачи:	С шагом 1дБ
Рабочие диапазоны частот:	

ФСС	ЕС	Япония
от 2,412 до 2,462 ГГц	от 2,412 до 2,472 ГГц	от 2,412 до 2,484 ГГц
от 5,150 до 5,250 (UNII -1)	от 5,150 до 5,250 ГГц	от 4,900 до 5,000 ГГц
от 5,250 до 5,350 (UNII -2)	от 5,250 до 5,350 ГГц	от 5,150 до 5,250 ГГц (W52)
от 5,470 до 5,725 (UNII -3)	от 5,470 до 5,725 ГГц	от 5,250 до 5,350 ГГц (W53)
от 5,725 до 5,850 (ISM)	(в зависимости от страны)	от 5,470 до 5,725 ГГц (W56)

Соответствие нормативам

Сертификаты безопасности изделия:	Соответствует требованиям UL / cUL 60950-1, IEC / EN60950-1, UL2043, TUV GS, RoHS
Соответствие радиочастотным требованиям:	Федеральная комиссия связи (ФСС, США), министерство промышленности Канады (Канада), CE (Европа), TELEC (Япония), Китай, Корея, Австралия, Бразилия

Номера по каталогу

AP-7131N-66570-WR	Точка доступа 802.11n с тремя радиомодулями, поддержкой Adaptive Services и кратким руководством по установке*
AP-7131N-66578-WW	Точка доступа 802.11n с тремя радиомодулями, поддержкой Adaptive Services, 6-элементным антенным модулем на передней панели и кратким руководством по установке*
AP-7131N-66570-US	Точка доступа 802.11n с тремя радиомодулями, поддержкой Adaptive Services и кратким руководством по установке
AP-7131N-66578-US	Точка доступа 802.11n с тремя радиомодулями, поддержкой Adaptive Services, 6-элементным антенным модулем на передней панели и кратким руководством по установке

AP-7131N-66E40-WR	Точка доступа 802.11n с двумя радиомодулями, поддержкой Adaptive Services, встроенным разъемом ExpressCard и кратким руководством по установке*
AP-7131N-66E48-WW	Точка доступа 802.11n с двумя радиомодулями, поддержкой Adaptive Services, встроенным разъемом ExpressCard, 6-элементным антенным модулем на передней панели и кратким руководством по установке*
AP-7131N-66E40-US	Точка доступа 802.11n с двумя радиомодулями, поддержкой Adaptive Services, встроенным разъемом ExpressCard и кратким руководством по установке
AP-7131N-66E48-US	Точка доступа 802.11n с двумя радиомодулями, поддержкой Adaptive Services, встроенным разъемом ExpressCard, 6-элементным антенным модулем на передней панели и кратким руководством по установке
AP-7131-66040-WR	Точка доступа AP 7131 802.11n с двумя радиомодулями, пластиковой передней панелью и кратким руководством по установке
AP-7131-66048-WR	Точка доступа APN 802.11n с двумя радиомодулями, 6-элементным антенным модулем на передней панели и кратким руководством по установке
AP-7131-60020-WR	Точка доступа AP 7131 802.11n с одним радиомодулем, пластиковой передней панелью и кратким руководством по установке
AP-7131-60028-WR	Точка доступа 802.11n с одним радиомодулем, 6-элементным антенным модулем на передней панели и кратким руководством по установке
AP-7131-60020-D-WR	Точка доступа 802.11n с одним радиомодулем в зависимом режиме
AP-7131-66040-D-WR	Точка доступа 802.11n с двумя радиомодулями в зависимом режиме
SNB-7120FL-P-1	Удаленный датчик AP 7131 стандарта 11n с одним радиомодулем (внешняя антенна) с полной лицензией WIPS
SNB-7128FL-P-1	Удаленный датчик AP 7131 стандарта 11n с одним радиомодулем (встроенная антенна) с полной лицензией WIPS
SNB-7140FL-P-1	Удаленный датчик AP 7131 стандарта 11n с двумя радиомодулями (внешняя антенна) с полной лицензией WIPS
SNB-7148FL-P-1	Удаленный датчик AP 7131 стандарта 11n с двумя радиомодулями (встроенная антенна) с полной лицензией WIPS
50-14000-247R	Блок питания для точки доступа AP 7131
AP-PSBIAS-1P3-AFR	Однопортовый силовой высокопроизводительный распределитель стандарта 802.3at
ML-2452-PTA3M3-036	Антенна с 3 портами MIMO
ML-2452-PTA2M3X3-1	Передняя панель с 6-элементным антенным модулем
KT-135628-01	Монтажный набор для точки доступа AP 7131 (дополнительно)
M25.90001.001	Пластиковая передняя панель для точки доступа AP 7131

* Недоступно в США

Технология Wi-Fi Multimedia (WMM) с поддержкой QoS и приоритизации голосового трафика

Высочайшая производительность критически важных приложений, включая передачу голоса и видео

Ограничение скорости мобильных устройств

Предусмотрен клиенто-ориентированный контроль ширины полосы пропускания, что исключает влияние отдельного пользователя на доступность сети

Порты Ethernet WAN и LAN

Единое решение для проводных и беспроводных сетей

Графический пользовательский веб-интерфейс; SNMPv3; интерфейс командной строки (CLI)

Гибкость и простота управления в любое время и в любом месте

Встроенная VPN

Рентабельная безопасная связь между сайтами

Соответствие DFS

Увеличение пропускной способности благодаря повышению доступности каналов в диапазонах 5 ГГц

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

AP 7131

Первая в отрасли точка доступа 802.11n с тремя радиомодулями

МОДЕЛИ AP 7131



AP 7131 с тремя радиомодулями



AP 7131 с двумя радиомодулями и разъемом Express Card



AP 7131 с двумя радиомодулями



AP 7131 с одним радиомодулем (показан без крышки)

Чувствительность приемника: рабочий диапазон частот 2,4 ГГц

Рабочие режимы	Скорость передачи данных	Обычная чувствительность приемника (дБм)	
		Радиомодули 1 и 2 AP 7131N	AP 7131
802.11b	1 Мбит/с	-96	-92
	2 Мбит/с	-94	-91
	5,5 Мбит/с	-93	-89
	11 Мбит/с	-90	-87
802.11g	6 Мбит/с	-94	-90
	9 Мбит/с	-94	-90
	12 Мбит/с	-95	-90
	18 Мбит/с	-94	-88
	24 Мбит/с	-90	-86
	36 Мбит/с	-87	-82
802.11n (HT20)	48 Мбит/с	-83	-78
	54 Мбит/с	-82	-77
	MCS0	-95	-90
	MCS1	-93	-88
	MCS2	-91	-85
	MCS3	-87	-82
	MCS4	-85	-79
	MCS5	-81	-76
	MCS6	-79	-74
	MCS7	-78	-72
	MCS8	-94	-89
	MCS9	-91	-86
	MCS10	-88	-82
	MCS11	-85	-80
	MCS12	-82	-77
MCS13	-79	-73	
MCS14	-77	-71	
MCS15	-75	-69	
802.11n (HT40)	MCS0	-90	-83
	MCS1	-89	-81
	MCS2	-87	-77
	MCS3	-84	-76
	MCS4	-82	-71
	MCS5	-78	-69
	MCS6	-76	-66
	MCS7	-75	-64
	MCS8	-87	-83
	MCS9	-87	-80
	MCS10	-85	-77
	MCS11	-83	-76
	MCS12	-80	-70
	MCS13	-75	-69
	MCS14	-74	-66
MCS15	-72	-62	

Чувствительность приемника: рабочий диапазон частот 5 ГГц

Рабочие режимы	Скорость передачи данных	Обычная чувствительность приемника (дБм)	
		Радиомодули 1 и 2 AP 7131N	AP 7131
802.11a	6 Мбит/с	-93	-89
	9 Мбит/с	-93	-90
	12 Мбит/с	-93	-89
	18 Мбит/с	-92	-88
	24 Мбит/с	-89	-85
	36 Мбит/с	-86	-82
802.11n (HT20)	48 Мбит/с	-82	-78
	54 Мбит/с	-80	-76
	MCS0	-93	-89
	MCS1	-92	-88
	MCS2	-90	-86
	MCS3	-86	-83
	MCS4	-83	-79
	MCS5	-79	-75
	MCS6	-78	-74
	MCS7	-76	-72
	MCS8	-92	-88
	MCS9	-90	-86
	MCS10	-87	-83
	MCS11	-84	-81
	MCS12	-81	-77
MCS13	-77	-73	
MCS14	-75	-71	
MCS15	-73	-69	
802.11n (HT40)	MCS0	-90	-86
	MCS1	-89	-84
	MCS2	-86	-82
	MCS3	-83	-79
	MCS4	-80	-76
	MCS5	-76	-72
	MCS6	-74	-70
	MCS7	-73	-68
	MCS8	-89	-85
	MCS9	-86	-83
	MCS10	-84	-79
	MCS11	-81	-77
	MCS12	-78	-74
	MCS13	-74	-69
	MCS14	-72	-68
MCS15	-71	-66	



MOTOROLA

motorola.com/wlan

Номер по каталогу: SS-AP7131. Отпечатано в США, 02/11. 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. © 2011 MOTOROLA, Inc. Все права защищены. Для получения дополнительной информации по системным требованиям, доступности продуктов и сервисов, а также специальных сведений для вашей страны обратитесь в местный офис компании Motorola или ее партнеров. Данные, указанные в технических характеристиках, могут быть изменены без уведомления.