



Точка доступа нового поколения H3C WA6330

Точки доступа 802.11ax для установки внутри помещений

Дата выпуска: июль 2021 г.



Точки доступа 802.11ax нового поколения серии H3C WA6330 для установки внутри помещений

Обзор

Точки доступа серии WA6330 от H3C представляют собой новейшее поколение точек беспроводного доступа, созданных на основе стандарта 802.11ax. Они создавались с использованием инновационной технологии 802.11ax, обладают тремя радиомодулями и обеспечивают скорость передачи как минимум в 2 раза выше по сравнению с продуктами стандарта 802.11ac. Благодаря этому устройства серии подходят для организации беспроводной сети в условиях высокой плотности пользователей, таких как гостиницы, предприятия розничной торговли и интеллектуальные корпоративные группы зданий. Устройства выполнены в компактном корпусе и могут крепиться на стену и монтироваться на потолок.



H3C WA6330, точка доступа 802.11ax/ac wave2/ac/n с тремя радиомодулями, 6 потоков, со встроенными антеннами

Функциональные возможности и преимущества

Стандарт Wi-Fi нового поколения 802.11ax (Wi-Fi 6)

В точке доступа WA6330 с тремя радиомодулями реализована технология 802.11ax, обеспечивающая скорость подключения до 3,267 Гбит/с, достаточную для применения в условиях высокой плотности пользователей и обеспечивающую более высокое качество обслуживания.

Технология MU-MIMO в канале к пользователю/от пользователя

В точках доступа серии WA6330 от H3C поддерживается технология MU-MIMO в канале к пользователю и от пользователя (DL/UL MU-MIMO), самая важная из функций стандарта 802.11ax. Технология MU-MIMO в канале к пользователю/от пользователя позволяет точке доступа передавать данные одновременно на несколько устройств, в нарушение принципа последовательного обмена данными традиционных беспроводных сетей, что повышает степень использования частотного диапазона, увеличивает число активных пользователей и качество подключений в условиях высокой плотности пользователей.

Доступ к интеллектуальному облаку и оптимальная стоимость владения беспроводной сетью

Точки доступа серии WA6330 соответствуют требованиям стандарта 802.11ax. Они работают с тремя радиомодулями и обеспечивают высокоскоростную передачу данных – как минимум в 2 раза быстрее по сравнению с продуктами стандарта 802.11ac при аналогичных условиях. Серия WA6330 предлагает возможность более простого управления и обслуживания с использованием платформы H3C Oasis. Благодаря интеллектуальным технологиям оптимизации радиоспектра устройства данной серии обеспечивают мобильный облачный доступ и способны увеличить покрытие, улучшить плотность доступа и стабильность работы, а также достигнуть оптимальной совокупной стоимости владения беспроводной сетью.

Множественный доступ с ортогональным частотным разделением (OFDMA)

В стандарте 802.11ax применяется технология OFDMA, позволяющая передавать данные одновременно нескольким пользователям. OFDMA предполагает деление канала на субканалы, называемые ресурсные единицы (RU), с определенными субнесущими, и назначение таких ресурсных единиц различным пользователям для одновременной передачи. Технология OFDMA обеспечивает параллельную многопользовательскую передачу и снижение времени задержки за счет исключения конкуренции за каналы.

Пространственное мультиплексирование

802.11ax предполагает назначение отдельного цвета каждому базовому набору служб BSS, что помогает WA6330

вовремя обнаруживать помехи от соседних каналов и останавливать передачу. Если радиомодуль обнаруживает сигналы 802.11ax от набора служб BSS с тем же цветом, что и цвет набора служб BSS данного радиомодуля, то это определяется как помеха от соседнего канала и вызывает остановку передачи данных. Это позволяет оптимизировать использование одних и тех же частот и повысить емкость сети.

Целевое время пробуждения (TWT)

Механизм TWT обеспечивает повышение энергоэффективности и уменьшает конкуренцию за ресурсы за счет увеличения периодов засыпания клиентов и возможности согласования времени, в которое клиенты будут обращаться к среде передачи.

Поддержка сервисов для IoT

С учетом разнообразных сценариев использования в эпоху IoT, в точках доступа WA6330 предусмотрен порт IoT для установки IoT-модулей H3C T300. Они обеспечивают поддержку различных сервисов для IoT с малой дальностью связи и низким энергопотреблением, таких как BLE, RFID, ZigBee и UWB. Через порт IoT в этих точках доступа возможно подключение до десяти модулей T300. Как данный порт IoT, так и сетевой порт поддерживают технологию агрегации каналов (LACP) для повышения доступности и пропускной способности.

Экологичный дизайн

В точках доступа серии WA6330 применяются экологичные решения с поддержкой динамического снижения энергопотребления для MIMO (DMPS), расширенных механизмов автоматической экономии энергии (E-APSD) и интеллектуального обнаружения фактических требований терминальных устройств. Они способны динамически регулировать режим работы MIMO и эффективно переводить терминалы в спящий режим.

В точках доступа WA6330 предусмотрен режим экологичной точки доступа, который обеспечивает возможность перевода на ожидание отдельных радиомодулей и более тщательного контроля режима энергосбережения.

Точками доступа WA6330 поддерживается инновационная технология контроля мощности на уровне отдельного пакета (PPC), что значительно снижает энергопотребление в режиме ожидания и увеличивает время работы от батарей мобильных устройств.

Локальная передача данных

Точки доступа WA6330 поддерживают как централизованную, так и локальную передачу данных. При использовании централизованной передачи данных точки доступа туннелируют поступающие кадры данных на контроллер доступа, который и осуществляет обработку кадров данных. При использовании локальной передачи данных точки доступа обрабатывают кадры данных самостоятельно. Режим локальной передачи данных значительно экономит пропускную способность проводной сети.

Двойной стек протоколов IPv4 и IPv6 (стандартная поддержка IPv6)

Точки доступа WA6330 полностью совместимы с протоколом IPv6 и поддерживают двойной стек протоколов IPv4/IPv6. Они способны автоматически связываться с контроллером доступа для обеспечения работы беспроводных служб как по сети IPv4, так и по сети IPv6, чтобы они не функционировали в качестве изолированных информационных бункеров.

Защита спектра в реальном времени (RTSG)

Программа защиты спектра в реальном времени (RTSG) представляет собой инновационное программное решение H3C для профессионального контроля состояния для беспроводного спектра. Точки доступа серии 802.11ax от H3C поддерживают встроенный модуль сбора радиочастотных данных, который позволяет построить тесно интегрированные системы мониторинга и защиты спектра в реальном времени.

Консоль RTSG встраивается в интеллектуальную систему управления iMC (intelligent Management Center) и обеспечивает получение данных через систему управления туннелями CAPWAP и сенсорные точки доступа. Благодаря этому можно контролировать качество сигнала беспроводной сети, отслеживать тенденции и генерировать уведомления о несанкционированных вмешательствах в режиме 24x7. Благодаря активному опросу и системе обнаружения радиочастотных помех (Wi-Fi или отличных от Wi-Fi) в каждом из диапазонов 2,4 ГГц/5 ГГц обеспечивается графическое отображение графика БПФ для спектральной плотности в реальном времени, диаграммы спектра, карты заполняемости, событийных диаграмм спектра, усиления канала и усиления помех. Кроме того, RTSG позволяет автоматически определять источник помех, обнаруживать расположение неавторизованного оборудования беспроводной сети, постоянно поддерживая ее в нормальном рабочем состоянии. В сочетании с модулем H3C iMC IAR (Intelligent Analysis Report) с его помощью можно вести полную историю качества радиопокрытия в зоне, в том числе отслеживание и воспроизведение ее параметров, и автоматически генерировать специализированные отчеты по тенденциям, отчеты для анализа нормативно-правового соответствия и отчеты по аудиту.

В зависимости от пользовательских требований к контролю беспроводной сети решение RTSG может быть развернуто в локальном режиме или режиме мониторинга. В локальном режиме эффективная защита спектра реализуется без ущерба для нормального подключения пользователей и пересылки пакетов данных.

Функция сосуществования с сотовыми сетями (CCF)

H3C применяет встроенные аппаратные фильтры, минимизирующие влияние помех от сетей сотовой связи 3G/4G.

Режим якорного контроллера доступа

Режим якорного контроллера доступа (Anchor AC) предназначен для сетей любого размера, в том числе для сетей малых и средних предприятий. В режиме якорного контроллера доступа точка доступа может выступать в роли виртуального контроллера для всей сети.

Облачное управление

Точки доступа H3C с облачным управлением разработаны на основе платформы Cloudnet, с помощью которой администраторы могут управлять облачными точками доступа напрямую, например, просматривать состояние облачных точек доступа в режиме реального времени и загружать конфигурации из облака на облачные точки доступа. Это значительно повышает эффективность работы сети, повышает ее безопасность и стабильность.

Механизм контроля доступа конечных устройств (EAD)

Один из ключевых компонентов системы управления H3C iMC, механизм контроля доступа конечных устройств EAD объединяет решения для обеспечения безопасности доступа к сети и безопасности конечных устройств, чтобы доступ к сети могли получить только беспроводные клиенты, отвечающие обязательным требованиям корпоративных политик безопасности. При работе совместно с сервером политик безопасности данное решение может направлять напоминания пользователям, изолировать и отключать их от сети в случае заражения систем или отсутствия на них необходимых пакетов обновлений. В сеть допускаются только беспроводные клиенты, отвечающие требованиям политик безопасности. Это поднимает уровень безопасности беспроводной сети в целом.

Удаленный сбор и анализ данных

Точки доступа WA6330 могут выступать в роли удаленных сенсоров для сбора и анализа данных в беспроводной сети, собирая информацию о каналах и передавая информацию на локальное устройство для дальнейшего анализа. Это часто бывает необходимо для реализации мониторинга и обслуживания беспроводной сети.

Модуль радиочастотной оптимизации (ROE)

Модуль ROE за счет радиочастотной оптимизации на уровне функций и протоколов позволяет повысить скорость и улучшить качество обслуживания в условиях средней и высокой плотности пользователей, а также при работе приложений потокового мультимедиа. Его функционал включает справедливый многопользовательский доступ, смешанный справедливый доступ, фильтрацию помех, оптимизацию скорости, навигацию по диапазонам с возможностью определения приоритета для радиомодуля 5 ГГц, чтобы клиенты с возможностью работы в диапазоне 5 ГГц в первую очередь подключались к радиомодулю 5 ГГц, и только потом к 2,4 ГГц, оптимизацию многоадресных рассылок (IPv4/IPv6), управление мощностью на уровне отдельного пакета и интеллектуальные гарантии определенной пропускной способности. Функция управления радиочастотами автоматически назначает канал и уровень мощности, обеспечивает справедливое распределение эфирного времени и избавление точки доступа от всех источников радиопомех для создания надежных и высокопроизводительных беспроводных сетей WLAN.

Интеллектуальная балансировка нагрузки

Точки доступа WA6330 поддерживают балансировку нагрузки на основе сессий и трафика. При достижении верхнего предела нагрузки на точку доступа контроллер доступа отклоняет запросы на присоединение от новых клиентов и перенаправляет клиентов на другие точки доступа с меньшей нагрузкой. Отличительной особенностью алгоритма интеллектуальной балансировки нагрузки H3C от существующих механизмов балансировки нагрузки, является то, что балансировка нагрузки применяется только для клиентов, которые находятся в зоне перекрывающегося радиопокрытия от различных точек доступа. Это позволяет добиться максимальной емкости беспроводной сети.

Унифицированное интеллектуальное управление проводными и беспроводными сетями

Все продукты модельного ряда беспроводных решений H3C поддерживают управление через модуль управления беспроводными службами Wireless Service Manager (WSM) в составе системы сетевого управления H3C Intelligent Management Center (IMC). Модуль WSM обеспечивает унифицированное управление проводными и беспроводными сетями, позволяя добавить функции управления беспроводной сетью в существующую систему управления проводной сетью.

WSM предоставляет простую и удобную платформу для администраторов беспроводных сетей. В нем предусмотрены информационные панели для управления беспроводной сетью, функции поиска неисправностей, мониторинга производительности, контроля версий программного обеспечения, управления конфигурациями и управления доступом пользователей беспроводной сети. Кроме того, через него можно управлять устройствами в проводной сети за счет взаимодействия с другими компонентами IMC.

Технические характеристики

Аппаратные характеристики

| Название | WA6330 |
|--|--|
| Вес (без крепежных принадлежностей) | 0,94 кг |
| Габариты (без крепежных принадлежностей) | 210 × 210 × 45 мм |
| Порты Ethernet | Два (один RJ45 100/1000M/2.5G, один RJ45 100/1000M с поддержкой IoT) |

| | |
|-----------------------------|--|
| | Поддержка LACP (для объединения двух сетевых портов в целях резервирования и повышения пропускной способности) |
| PoE | Порт 1: 2.5GE: 802.3at/802.3af Порт 2: GE: PSE, 802.3af |
| Локальный блок питания | 54 В пост. тока |
| Консольный порт | Один (RJ-45) |
| Встроенная антенна | Встроенная всенаправленная антенна Радиомодуль 1: Коэффициент усиления антенны 5 дБи для 5 ГГц Радиомодуль 2: Коэффициент усиления антенны 5 дБи для 5 ГГц Радиомодуль 3: Коэффициент усиления антенны 5 дБи для 2,4 ГГц или 5 дБи для 5 ГГц |
| Встроенный модуль Bluetooth | Встроенный модуль Bluetooth (переключается на RFID через программное обеспечение), поддержка стандарта iBeacon |
| Расширение для IoT | Поддержка BLE, RFID, ZigBee и т.п. |
| Рабочие частоты | 802.11ax/ac wave2/ac/n/a: 5,725 ГГц - 5,850 ГГц; 5,47 ~ 5,725 ГГц; 5,15 ~ 5,35 ГГц 802.11ax/b/g/n: 2,4 ГГц - 2,483 ГГц |
| Виды модуляции | OFDM: BPSK при 6/9 Мбит/с, QPSK при 12/18 Мбит/с, 16-QAM при 24 Мбит/с, 64-QAM при 48/54 Мбит/с DSSS: DBPSK при 1 Мбит/с, DQPSK при 2 Мбит/с, CCK при 5,5/11 Мбит/с MIMO-OFDM (11n): MCS 0-31 MIMO-OFDM (11ac): MCS 0-11 MIMO-OFDM (11ax): MCS 0-11 |
| Режим модуляции | 11b: DSS: CCK при 5,5/11 Мбит/с, DQPSK при 2 Мбит/с, DBPSK при 1 Мбит/с 11a/g: OFDM: 64QAM при 48/54 Мбит/с, 16QAM при 24 Мбит/с, QPSK при 12/18 Мбит/с, BPSK при 6/9 Мбит/с 11n: MIMO-OFDM: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM 11ac: MIMO-OFDM: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM 11ax: MIMO-OFDM: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM, 1024QAM |

| | |
|--|--|
| Максимальная излучаемая мощность | 20 дБм (Под мощностью передатчика понимается объединенная многоканальная мощность, без учета усиления антенны. Фактическая излучаемая мощность может отличаться в зависимости от местных законов и требований) |
| Шаг регулировки мощности | 1 дБм |
| Сброс/восстановление заводских настроек по умолчанию | Поддерживается |
| Индикаторы состояния | Режим чередующегося мигания, желтым/зеленым/синим для различных рабочих состояний, пульсирующий режим |
| Рабочая температура/ температура хранения | От -10°C до 55°C (от 32°F до 113°F)/от -40°C до 70°C (от -40°F до +158°F) |
| Влажность при работе/ влажность при хранении | От 5% до 95% (без конденсации) |
| Степень защиты | IP42 |
| Максимальная потребляемая мощность | ≤ 34 Вт (без модулей IoT) |
| Стандарты безопасности | GB4943, EN60601-1-2 (медицинское электрическое оборудование), UL/CSA 60950-1, EN/IEC 60950-1, EN/IEC 60950-22 |
| Электромагнитная совместимость | GB9254, EN301 489, EN55022, FCC Часть 15, RSS-210 |
| Сертификаты по радиочастотным излучениям | FCC Часть 15, EN 300 328, EN 301 893 и MIIT SRRC |
| Охрана труда | Бюллетень FCC OET-65C, EN 50385, Свод правил безопасности IC 6 |
| Среднее время наработки на отказ (MTBF) | >250 000 ч |

Характеристики программного обеспечения

| Характеристика | | WA6330 |
|------------------------------|--|---|
| Совместимость со стандартами | 802.11 | Для установки внутри помещений, совместимая с 802.11a/b/g/n/ac/ac wave2/ax |
| 802.11ax | Рабочие частоты и MIMO | 1. 5 ГГц(1) 2*2 MIMO 1,2 Гбит/с + 5 ГГц(2) 2*2 MIMO 1,2 Гбит/с + 5 ГГц(3) 2*2 MIMO 0,867 Гбит/с 2. 5 ГГц(1) 2*2 MIMO 1,2 Гбит/с + 5 ГГц(2) 2*2 MIMO 1,2 Гбит/с + 2,4 ГГц(3) 2*2 MIMO 0,4 Гбит/с 3. 5 ГГц(1) 2*2 MIMO 1,2 Гбит/с + 2,4 ГГц 2*2 MIMO 0,575 Гбит/с + 5 ГГц(2) 2*2 MIMO 0,867 Гбит/с 4. 5 ГГц(1) 2*2 MIMO 1,2 Гбит/с + 2,4 ГГц(1) 2*2 MIMO 0,575 Гбит/с + 2,4 ГГц(2) 2*2 MIMO 0,4 Гбит/с |
| | Ширина канала 20 МГц/40 МГц | Поддерживается |
| | Ширина канала 80 МГц | Поддерживается |
| | Максимальная скорость передачи | 5 ГГц(1): 1,2 Гбит/с 5 ГГц(2): 1,2 Гбит/с 2,4 ГГц: 400 Мбит/с / 5 ГГц: (может переключаться на 5 ГГц: 867 Мбит/с) |
| | A-MPDU | Поддерживается |
| | A-MSDU | Поддерживается |
| | Декодирование по максимальному правдоподобию (MLD) | Поддерживается |
| | Оптимальное сложение (MRC) | Поддерживается |
| | Пространственно-временное блочное кодирование (STBC) | Поддерживается |
| | Код с малой плотностью проверок на четность (LDPC) | Поддерживается |
| | Разнесение циклической задержки (CDD)/Разнесение циклического сдвига (CSD) | Поддерживается |

| Характеристика | WA6330 | |
|---|---|--|
| | Динамический выбор частоты (DFS) | Поддерживается |
| | Transmit Beamforming | Поддерживается |
| Базовые функции беспроводных сетей WLAN | Максимальное количество клиентов на радиомодуль | 512 |
| | Виртуальные точки доступа | 32 Рекомендуется настраивать не более пяти виртуальных точек доступа на каждом радиомодуле. |
| | Аутентификация типа открытая система/общий ключ | Поддерживается |
| | Управление подтверждением для ширококвещательных запросов | Поддерживается |
| | Смешанные подключения для пользователей WPA, WPA2, WPA3 и пред-RSNA | Поддерживается |
| | RTS/CTS | Поддерживается |
| | CTS-to-self | Поддерживается |
| | Интеллектуальный роуминг согласно 802.11k и 802.11v | Поддерживается |
| | Роуминг с быстрым переходом согласно 802.11r | Поддерживается |
| | Соккрытие SSID | Поддерживается |
| | Ограничение доступа низкоскоростных/залипших терминалов | Поддерживается |
| | Повторное использование каналов | Поддерживается |
| | Регулировка чувствительности приемника | Поддерживается |
| | Автоматическая регулировка канала/мощности/ширины канала | Поддерживается |
| Hotspot 2.0 | Поддерживается | |

| Характеристика | | WA6330 |
|---|---|--|
| Расширенные функции беспроводных сетей WLAN | Относящиеся к STA | Проверка аномалий в режиме оффлайн, устаревание STA, статистика и запрос состояния |
| | Ограничение числа клиентов | Поддерживается |
| | Проверка целостности соединения | Поддерживается |
| | Режим репитера | Поддерживается |
| Политики безопасности | Шифрование | WEP-64/128/152 бит, динамическое WEP, TKIP, CCMP, AES, EAP, WPA3 |
| | | Обновление ключа одноадресной и широковещательной рассылки, инициируемое различными состояниями |
| | 802.11i | Поддерживается |
| | Аутентификация | Аутентификация согласно 802.1X, аутентификация по MAC-адресу, аутентификация с общим ключом (PSK), аутентификация через портал, частный общий ключ (PPSK) Для аутентификации может потребоваться использование контроллеров доступа серии H3C WX. |
| | Изоляция пользователей | Изоляция пользователей на уровне 2 Изоляция пользователей на основе идентификатора SSID |
| | Безопасность пересылки | Фильтрация пакетов Фильтрация MAC-адресов Подавление широковещательных штормов |
| | Доступ беспроводных терминалов | Механизм контроля доступа конечных устройств EAD для беспроводной сети |
| | Привязка SSID к VLAN | Поддерживается |
| | Обнаружение и подавление подставных устройств | Поддерживается |
| | Динамический анализ ARP (DAI) | Поддерживается |
| | Защита от подмены IP-адреса источника (IPSG) | Поддерживается |
| | WIDS/WIPS | Поддерживается |
| | Защита кадров управления (802.11w) | Поддерживается |

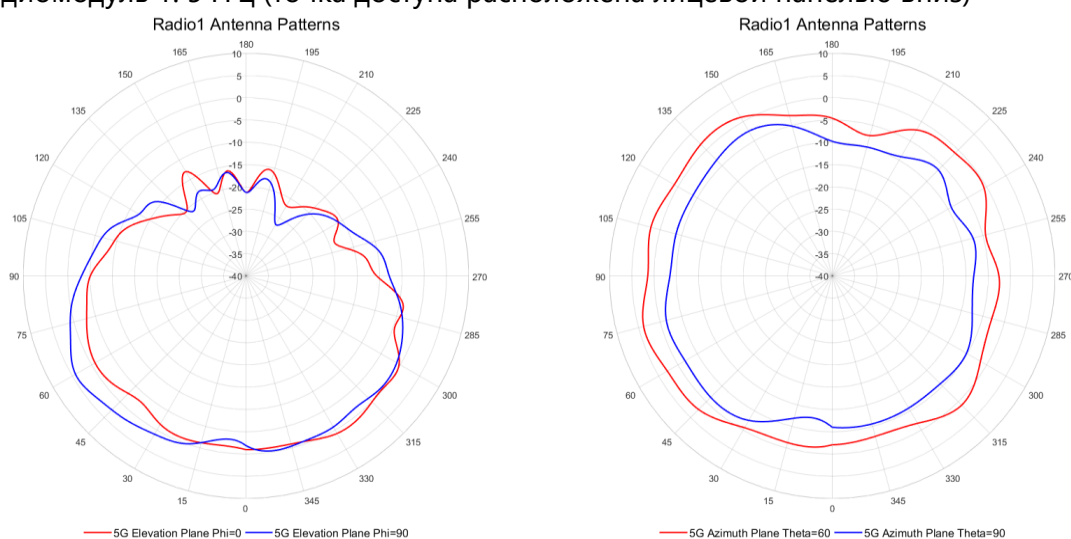
| Характеристика | WA6330 | |
|---|---|---|
| Аутентификация, авторизация и учет (AAA) | Клиент RADIUS | Поддерживается |
| | Сервер аутентификации для нескольких доменов | Поддерживается |
| | Резервный сервер аутентификации | Поддерживается |
| Функции уровня 2 и уровня 3 | Настройка IP-адресов | Статические IP-адреса (доступны только в режиме автономной точки доступа) Назначение IP-адресов через DHCP (Option 60) |
| | Стандартная поддержка IPv6 | Поддерживается |
| | Портал IPv6 | Поддерживается |
| | SAVI IPv6 | Поддерживается |
| | Списки контроля доступа (ACL) | IPv4/IPv6 |
| | Локальная передача | Локальная передача на основе SSID и VLAN |
| | Протокол обнаружения канального уровня (LLDP) | Поддерживается |
| | Назначение VLAN на основе SSID | Поддерживается |
| | Туннели EoGRE | Поддерживается |
| | Многоадресная рассылка | Отслеживание и фильтрация многоадресного трафика IGMP Snooping/MLD Snooping |
| Управление качеством обслуживания (QoS) | 802.11e | Wi-Fi Multimedia (WMM) |
| | Приоритеты | Приоритеты 802.1p и маркировка на портах Ethernet |
| | | Сопоставление приоритетов для пакетов проводных и беспроводных соединений |
| | Сопоставление политик QoS | Сопоставление SSID/VLAN и политик QoS |
| | Фильтрация и классификация трафика на уровнях со 2 по 4 | Поддерживается |
| | Гарантированная скорость доступа (CAR) | Поддерживается |
| | Управление пропускной способностью клиентов | Выделение пропускной способности на уровне станции |
| Выделение пропускной способности на уровне SSID | | |
| Балансировка нагрузки | Балансировка нагрузки на основе трафика | |
| | Балансировка нагрузки на основе сессий | |

| Характеристика | WA6330 |
|--|--|
| | Балансировка нагрузки на основе частот (поддержка двух диапазонов) |
| Навигация по диапазонам | Поддерживается |
| Оптимизация многоадресных рассылок (IPv4/IPv6) | Поддерживается |
| Контроль доступа для подключений (CAC) | CAC на основе сессий CAC на основе загрузки канала |
| Оптимизация эфирного времени | Поддерживается |
| Справедливое распределение эфирного времени | Поддерживается |
| Идентификация приложений на уровнях 4-7 | В сочетании с контроллерами беспроводного доступа H3C точки доступа позволяют идентифицировать различные приложения и применять к ним политики управления, включая настройку приоритета, планирование, блокировку и ограничение скорости для пользователей |
| SVP Phone | Поддерживается |
| Энергосбережение | Управление мощностью на уровне пакета (PPC) |
| | Энергосберегающий режим точки доступа |
| | Динамическое снижение энергопотребления для MIMO |
| | E-APSD |
| | Энергосбережение WMM |
| Управление и обслуживание | Сетевое управление |
| | SSID управления |
| | Syslog |
| | Режимы работы точки доступа |
| | Удаленный сбор и анализ данных |

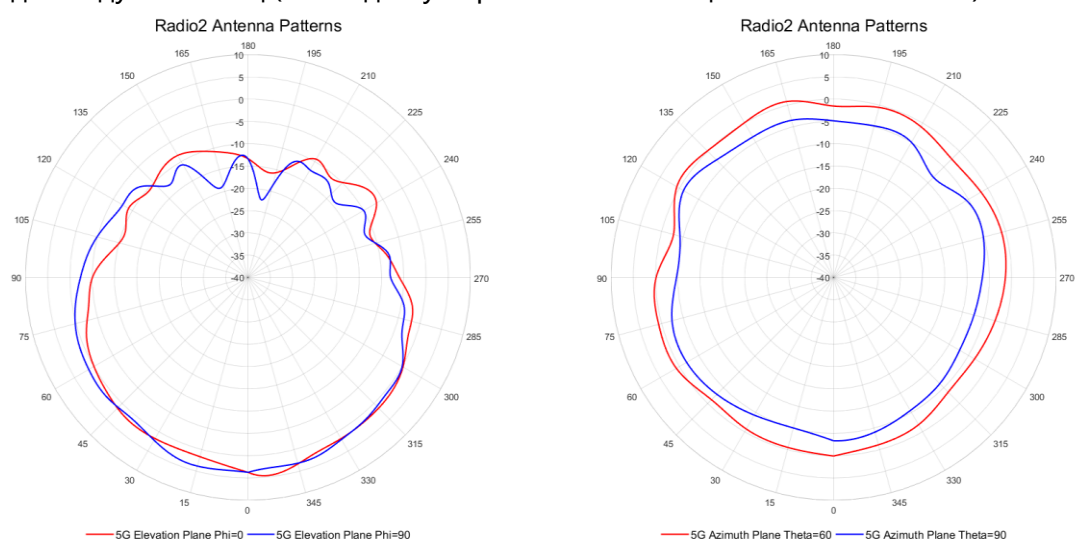
| Характеристика | | WA6330 |
|----------------|---|--------|
| Сертификация | IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax, WMM, WPA, WPA2 и WPA3 – Enterprise, Personal (SAE), | |
| Wi-Fi | Enhanced Open (OWE), Wi-Fi Alliance | |

Диаграммы направленности антенн

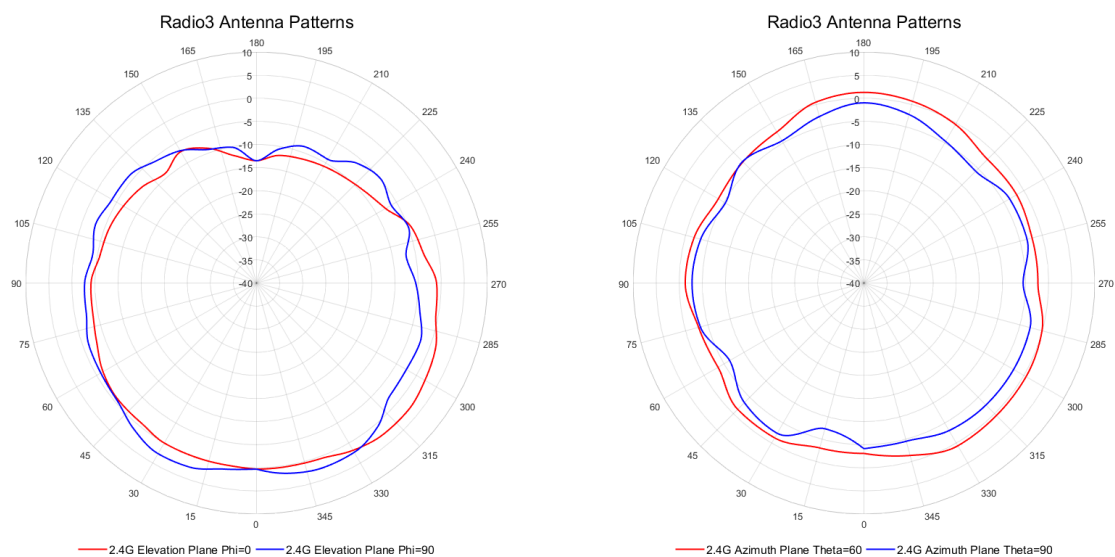
Радиомодуль 1: 5 ГГц (точка доступа расположена лицевой панелью вниз)



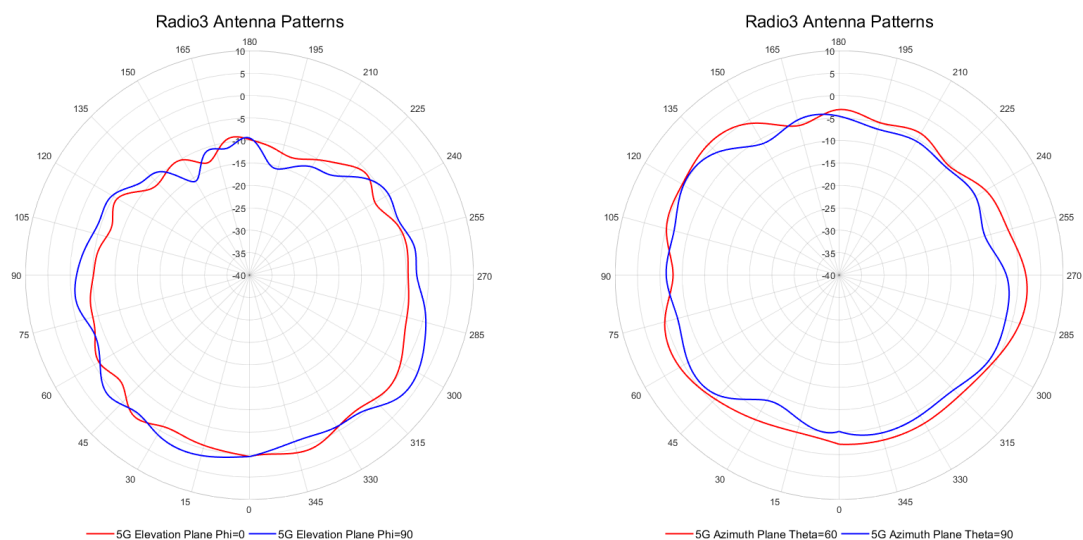
Радиомодуль 2: 5 ГГц (точка доступа расположена лицевой панелью вниз)



Радиомодуль 3: 2,4 ГГц (точка доступа расположена лицевой панелью вниз)



Радиомодуль 3: 5 ГГц (точка доступа расположена лицевой панелью вниз)



Информация для заказа

| Артикул | Описание продукта |
|-------------------|--|
| EWP-WA6330-FIT | H3C WA6330, точка доступа 802.11ax/ac wave2/ac/n с тремя радиомодулями, 6 потоков, со встроенными антеннами, зависимая |
| ADP040-54V-GL | Высокомощный адаптер питания H3C, 54 В, 40 Вт (опциональный) |
| ADP040-54V-PoE-GL | Высокомощный адаптер питания H3C, 54 В, 40 Вт (включая инжектор для PoE, опциональный) |



The Leader in Digital Solutions

New H3C Technologies Co., Limited

Штаб-квартира в Пекине

Пекин, район Чаоян, южная улица Гуаншунь,

LSH Центр 8, Башня 1

Индекс: 100102

Штаб-квартира в Ханчжоу

Чжэцзян, Ханчжоу, район Биньцзян, улица Чанхэ № 466

Китай

Индекс: 310052

Тел.: +86-571-86760000

Copyright ©2021 New H3C Technologies Co., Limited

С сохранением всех прав

Заявление об ограничении ответственности. H3C старается обеспечить точность информации в этом документе, однако мы не можем гарантировать, что данные сведения не содержат каких-либо технических ошибок или опечаток. Вследствие этого H3C не принимает на себя ответственность за какие-либо неточности в этом документе.

H3C оставляет за собой право вносить изменения в содержимое данного документа без предварительного уведомления

<http://www.h3c.com>