



Точка доступа нового поколения H3C WA6630X

Точки доступа 802.11ax для установки вне помещения

Дата выпуска: июль 2021 г.



Точка доступа с тремя радиомодулями НЗС WA6630X для установки вне помещения

Обзор



Точка WA6630X доступа 802.11ax с тремя радиомодулями для установки вне помещения

Точки доступа H3C WA6630X – новое поколение интеллектуальных точек доступа 802.11ax для установки вне помещения с поддержкой трех диапазонов, 10 потоков и высокой излучаемой мощностью. Они обеспечивают пропускную способность до 5,4 Гбит/с и оснащаются мультискоростным магистральным интерфейсом 10GE, благодаря чему подходят для применения в условиях высокой плотности пользователей и способны сделать использование мультимедийных беспроводных приложений реальностью.

Выполненные на основе технологии 802.11ax, точки доступа H3C WA6630X реализуют интеллектуальную технологию оптимизации радиоканала. Это позволяет решить проблемы с покрытием беспроводной сети вне помещений и повысить точность и стабильность связи. Профессиональное исполнение в привлекательном корпусе и широкий диапазон рабочих температур обеспечивают простоту монтажа и настройки вне помещений. Данные точки доступа широко применяются в профессиональных решениях для интеллектуального обеспечения покрытия вне помещений, например, в рамках беспроводных решений для городов, больших стадионов и достопримечательностей. Благодаря расширенному интерфейсу IoT точки доступа H3C WA6630X могут применяться в рамках решения H3C для IoT в инфраструктуре групп корпоративных зданий и других приложениях Интернета вещей.

Характеристики

Современное промышленное исполнение

Точки доступа H3C WA6630X выполнены в форме идеальной сферы, что улучшает имидж группы зданий или города, позволяя

удовлетворить растущий спрос со стороны пользователей на беспроводной доступ вне помещений, например, в городах и у достопримечательностей.

Технология DL/UL MU-MIMO (Wi-Fi 6)

В точках доступа WA6630X 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 DL/UL MU-MIMO позволяет точке доступа передавать данные одновременно на несколько устройств, что значительно повышает эффективность обмена данными и качество подключений.

Специальный литой интегрированный кабель

С ростом спроса на покрытие беспроводных сетей вне зданий количество интерфейсов на точках доступа увеличивается. Увеличение числа интерфейсов сказывается на эстетике и удобстве в местах установки. В точках доступа WA6630X используется профессиональный интегрированный кабель на 32 вывода, который объединяет в себе порт Ethernet и консольный порт. Таким образом, точка доступа имеет только один наружный интерфейс, что существенно упрощает монтаж оборудования. В то же время уменьшение числа кабелей улучшает внешний вид установленного оборудования.

Высокоэффективные порты для восходящих каналов связи с поддержкой различных скоростей

Ethernet порты точек доступа WA6630X поддерживают в режиме автосогласования различные скорости передачи, включая 100 Мбит/с, 1000 Мбит/с, 2,5 Гбит/с, 5 Гбит/с и 10 Гбит/с.

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 WA6630X 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.

Встроенный модуль Bluetooth

В точках доступа WA6630X от H3C предусмотрен встроенный модуль Bluetooth для подключения консоли на расстоянии до 10 метров, что снижает объем дополнительных работ в процессе установки и обслуживания оборудования, упрощает поиск неисправностей и обеспечивает поддержку согласования параметров iBeacon.

Поддержка сервисов для IoT

С учетом разнообразных сценариев использования в эпоху IoT, в точках доступа WA6630X 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 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.

Встроенный модуль GPS

Точки доступа H3C WA6630X поддерживают эксплуатацию и обслуживание с использованием привязанного к карте расположения точки доступа. Администратор может получать информацию о текущих сценариях в режиме реального времени, например, о беспроводном покрытии в городе, группе зданий и иных параметрах. При этом общее представление о работе сети можно получить одним взглядом. Покрытие беспроводной сети, потоки трафика и информация на карте связаны друг с другом в реальном времени, что делает управление беспроводной сетью более наглядным и простым.

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 (WiFi или отличных от WiFi) 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 в конфигурации 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.

Доступ к интеллектуальному облаку и оптимальная стоимость владения беспроводной сетью

Точки доступа WA6630X отвечают требованиям стандарта 802.11ax и поддерживают скорость беспроводной передачи данных 4,8

Гбит/с в диапазоне 5 ГГц и совокупную скорость передачи данных 5,4 Гбит/с в диапазонах 2,4 ГГц и 5 ГГц. Благодаря улучшенной технологии адаптивных антенных решеток они способны увеличить покрытие, улучшить плотность доступа и стабильность работы, а также оптимизировать мобильный доступ к облаку и снизить совокупную стоимость владения для беспроводной сети

Локальная передача данных

При работе точек доступа WA6630X в зависимом режиме с пересылкой пакетов через распределенную сеть (WAN) они, как правило, устанавливаются в виде устройств доступа к сети передачи данных в филиалах, тогда как контроллеры доступа к беспроводной сети располагаются в штаб-квартире. При этом все пользовательские данные пересылаются от точки доступа на контроллер доступа и затем централизованно пересылаются контроллером доступа. Точки доступа WA6630X способны обеспечивать пересылку пакетов из беспроводной сети в проводную сеть без их перенаправления на контроллер доступа, локально, что значительно экономит пропускную способность каналов распределенной сети.

Двойной стек протоколов IPv4/IPv6 (стандартная поддержка IPv6)

Точки доступа WA6630X полностью совместимы с протоколом IPv6 и поддерживают двойной стек протоколов IPv4/IPv6. Существующие проводные сети IPv4 и IPv6 могут параллельно и эффективно применяться для регистрации беспроводных сетей на контроллерах доступа H3C серии WX или Oasis, чтобы они не функционировали в качестве изолированных информационных бункеров.

Механизм контроля доступа конечных узлов (EAD)

Механизм контроля доступа конечных узлов H3C End user Admission Domination (EAD) объединяет решения для обеспечения безопасности доступа к сети и безопасности конечных устройств, благодаря чему доступ к сети могут получить только беспроводные клиенты, отвечающие обязательным требованиям корпоративных политик безопасности; это снижает угрозы от зараженных беспроводных клиентов и в целом поднимает уровень безопасности беспроводной сети. 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 исправлений.

Удаленный сбор и анализ данных

Точки доступа WA6630X могут работать в качестве удаленных сенсоров и устройств-анализаторов. Они могут перехватывать пакеты Wi-Fi в близлежащем эфире и сохранять их на локальное устройство в режиме реального времени для поиска неисправностей и анализа возможностей оптимизации. Удаленные сенсоры могут осуществлять опрос выделенных рабочих каналов или осуществлять опрос всех каналов в зависимости от требований к мониторингу и сопровождению беспроводной сети.

Модуль радиочастотной оптимизации (ROE)

В точках доступа WA6630X поддерживается модуль радиочастотной оптимизации (RF Optimizing Engine, ROE), который позволяет эффективно увеличить число одновременных сессий в условиях средней и высокой плотности пользователей, ускорить работу приложений потокового мультимедиа и улучшить параметры качества обслуживания за счет радиочастотной оптимизации на основе заданных параметров и протокола. Функционал включает справедливый многопользовательский доступ, смешанный справедливый доступ, фильтрацию помех, оптимизацию скорости, рекомендации по спектру, оптимизацию многоадресных рассылок IPv4/IPv6, управление мощностью и интеллектуальные гарантии определенной пропускной способности, а также 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. 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 на точки доступа

В точках доступа WA6630X реализован интеллектуальный балансировщик нагрузки, который распределяет нагрузку в зависимости от количества одновременных пользователей и объемов трафика. Если вновь подключившийся пользователь нарушает предустановленный лимит нагрузки, точка доступа проверит в режиме реального времени местонахождение беспроводного клиента, установит возможность обеспечить доступ для этого клиента через расположенные поблизости точки доступа с меньшей нагрузкой и отклонит подключение пользователя лишь в случае наличия таких точек доступа. Отличительной особенностью алгоритма интеллектуальной балансировки нагрузки НЗС от существующих механизмов балансировки нагрузки, является то, что доступ пользователя отклоняется лишь в том случае, если он находится в зоне перекрывающегося радиопокрытия от различных точек доступа, благодаря чему подключение пользователя не запрещается, если превышен лимит нагрузки, но других точек доступа поблизости нет. Благодаря этому достигается максимальная емкость беспроводной сети без хаотического поведения алгоритма балансировки нагрузки.

Экологичный дизайн

В точках доступа WA6630X 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 WA6630X предусмотрен режим экологичной точки доступа, который обеспечивает возможность перевода на ожидание отдельных радиомодулей и более тщательного контроля режима энергосбережения.

Точками доступа WA6630X 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.

Унифицированное управление проводными и беспроводными сетями

Модуль управления беспроводными службами Wireless Service Manager (WSM) в составе iMC обеспечивает унифицированное управление проводными и беспроводными сетями, позволяя добавить функции управления беспроводной сетью в существующую систему управления проводной сетью. Все продукты для беспроводных сетей на базе WSM могут управляться с использованием открытого протокола управления.

WSM отвечает требованиям сервисно-ориентированной архитектуры, имеет модульное исполнение, легко расширяется и развивается по мере роста требований к управлению сетями. Он предоставляет веб-интерфейс к системе управления и простую и удобную платформу для администраторов беспроводных сетей. При работе в составе iMC совместно с другими модулями он предлагает информационные панели для управления беспроводной сетью, функции поиска неисправностей, мониторинга производительности, контроля версий программного обеспечения, управления конфигурациями и управления доступом пользователей.

Аппаратные характеристики

Характеристики	WA6630X
Вес (без крепежных принадлежностей)	4,0 кг
Габариты (В×Ш×Г, без крепежных принадлежностей)	260 мм x 260 мм x 394 мм
Фиксированные порты	1 мультискоростной порт Ethernet 100M/1000M/2.5G/5G/10G 2 порта Ethernet 100M/1000M, Порт 2 с поддержкой расширений IoT, PSE: 802.3af 1 консольный порт (RJ45)
Антенны	Встроенная всенаправленная Коэффициент усиления антенны 5 дБи для 2,4 ГГц Коэффициент усиления антенны 4 дБи для 5 ГГц Коэффициент усиления антенны 4 дБи для 5 ГГц
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
Модуляция	OFDM (ортогональное частотное разделение каналов): 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 (расширение спектра методом прямой последовательности): 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 0-9 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	2,4 ГГц: 24 дБм 5 ГГц: 24 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 регулировка мощности	1 дБм
Источник питания	PoE-инжектор Адаптер на +5V постоянного тока (опционально)
Потребляемая мощность	≤55 Вт
Рабочая температура/ температура при хранении	Рабочая температура: от -30 до 55°C (рекомендованная); от -40 до 65°C; Температура при хранении: от -40 до 85°C
Рабочая влажность/ влажность при хранении	От 0% до 100% (без конденсации)
Стандарты безопасности	IEC 60950-1, EN 60950-1, IEC 60950-22, EN 60950-22
Электромагнитная совместимость	EN 301489-1, EN 301489-17, EN 55032, EN 55024, EN 60601-1-2
Сертификаты по радиочастотным излучениям	EN 300 328, EN 301 893, FCC Часть 15
Охрана труда	Бюллетень FCC OET-65C, EN 50385, Свод правил безопасности IC 6
Степень защиты	IP68
Среднее время наработки на отказ (MTBF)	>250 000 часов

Характеристики программного обеспечения

Характеристики	WA6630X
Позиционирование	Точка доступа 802.11ax с тремя радиомодулями для установки вне помещения
Поддержка 11ax	Рабочие частоты и MIMO
	5 ГГц (1), 4×4:4 MU-MIMO 2,4 Гбит/с

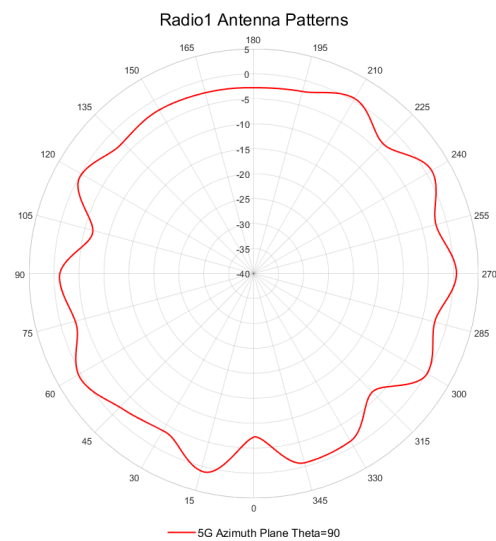
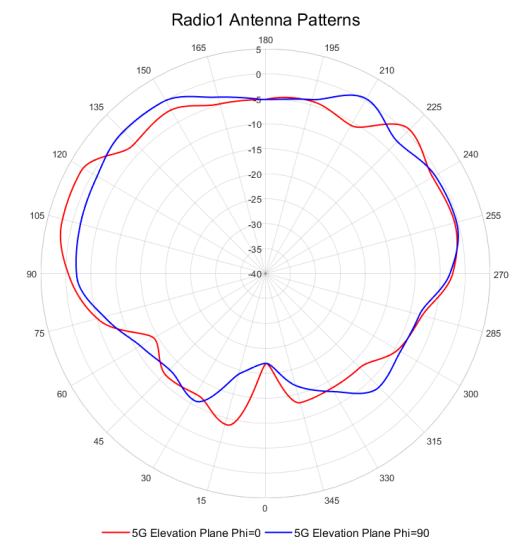
		5 ГГц (2), 4×4:4 MU-MIMO 2,4 Гбит/с 2,4 ГГц, 2×2:2 MU-MIMO 0,575 Гбит/с
	Ширина канала 20 МГц/40 МГц/80 МГц	✓
	Максимальная скорость передачи	5,375 Гбит/с (2,4 Гбит/с + 2,4 Гбит/с + 575 Мбит/с)
	A-MPDU	✓
	A-MSDU	✓
	Демодуляция по максимальному правдоподобию (MLD)	✓
	Оптимальное сложение (MRC)	✓
	Пространственно-временное блочное кодирование (STBC)	✓
	Код с малой плотностью проверок на четность (LDPC)	✓
	Разнесение циклической задержки (CDD)/Разнесение циклического сдвига (CSD)	Поддерживается
	Динамический выбор частоты (DFS)	Поддерживается
	Transmit Beamforming	Поддерживается
Базовые функции беспроводных сетей WLAN	Максимальное количество пользователей на радиомодуль	512
	Виртуальные точки доступа	32 (Рекомендуется настраивать не более пяти виртуальных точек доступа на каждом радиомодуле)
	Аутентификация типа открытая система/общий ключ	✓
	Управление подтверждением для широковещательных запросов	✓
	Смешанные подключения для пользователей WPA, WPA2, WPA3 и пред-RSNA	✓
	RTS/CTS	✓
	CTS-to-self	✓
	Соккрытие SSID	✓
	Интеллектуальный роуминг согласно 802.11k и 802.11v	✓
	Роуминг с быстрым переходом согласно 802.11r	✓
	Расширенные возможности управления трафиком	Поддерживается
	Hotspot 2.0	Поддерживается
	Ограничение доступа низкоскоростных/залипших терминалов	Поддерживается
	Повторное использование каналов	Поддерживается
	Регулировка чувствительности приемника	Поддерживается
	Автоматическая регулировка канала/мощности/ширины канала	Поддерживается
Относящиеся к STA	Проверка аномалий станций в режиме оффлайн, устаревание STA, статистика и запрос состояния	
Расширенные	Ограничение числа пользователей	✓

функции беспроводных сетей WLAN	Проверка целостности соединения	✓
	Относящиеся к STA	Проверка аномалий в режиме офлайн, устаревание STA, статистика и запрос состояния
	Режим репитера	Поддерживается
Безопасность	Шифрование	WEP-64/128/152 бит, динамическое WEP, TKIP, CCMP, WPA3, AES, EAP
		Несколько ключей шифрования, инициируемое обновление динамических ключей для одноадресной/многоадресной рассылки
	802.11i	✓
	Аутентификация	802.1X, аутентификация по MAC-адресу, аутентификация с общим ключом (PSK), аутентификация через портал, частный общий ключ (PPSK) (Может потребоваться работа с контроллером доступа НЗС, в зависимости от приложения)
	Изоляция пользователей	Поддерживается: 1. Изоляция пользователей на уровне 2 2. Изоляция пользователей на основе идентификатора SSID
	Безопасность пересылки	Фильтрация пакетов, изоляция по MAC-адресам, подавление ширококвещательных штормов
	Привязка SSID к VLAN	✓
	WIPS/WIDS	✓
	Обнаружение и подавление неавторизованных устройств	Поддерживается
	Динамический анализ ARP (DAI)	Поддерживается
	Защита от подмены IP-адреса источника (IPSG)	Поддерживается
802.11w	✓	
Аутентификация, авторизация и учет (AAA)	Клиент Radius	✓
	Сервер аутентификации для нескольких доменов	✓
	Резервный сервер аутентификации	✓
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	✓
	Портал IPv6	✓
	SAVI IPV6	✓
	Списки контроля доступа (ACL)	IPv4/IPv6
	Локальная передача	Локальная передача на основе SSID+VLAN
	Протокол обнаружения канального уровня (LLDP)	Поддерживается
	Назначение VLAN на основе SSID	Поддерживается
	Туннели EoGRE	Поддерживается
	Расширения для многоадресной рассылки	Отслеживание и фильтрация многоадресного трафика IGMP Snooping/MLD Snooping
Управление качеством обслуживания (QoS)	802.11e	Wi-Fi Multimedia (WMM)
	Приоритеты	Идентификация и маркировка приоритетов согласно 802.1p на основе Ethernet-порта
		Сопоставление приоритетов для проводных и беспроводных соединений
Стратегическое сопоставление	Отдельные стратегии управления QoS для отдельных SSID/VLAN	

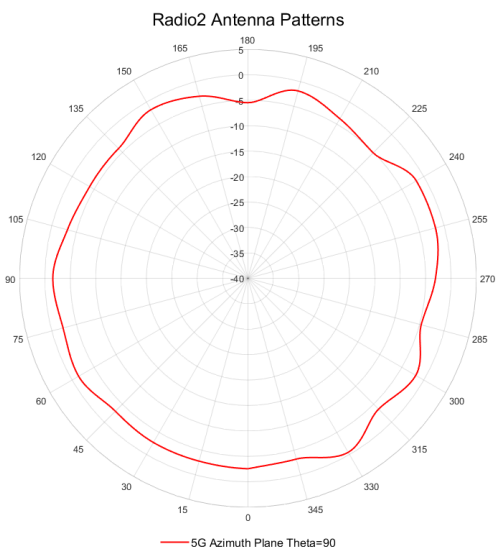
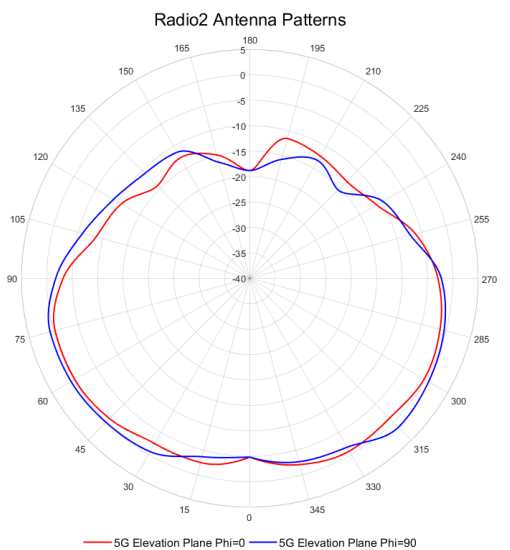
	параметров QoS	
	Фильтрация и классификация трафика на уровнях со 2 по 4	✓
	Гарантированная скорость доступа (CAR)	✓
	Управление пропускной способностью для пользователей	Выделение пропускной способности на уровне станции или общая пропускная способность для всех станций с одним SSID
	Балансировка нагрузки	В зависимости от пользователя/трафика/радиомодуля (для двух диапазонов)
	Рекомендации по спектру	✓
	Расширения для многоадресной рассылки	Преобразование многоадресных рассылок в одноадресные (IPv4, IPv6)
	CAC (контроль доступа для подключений)	CAC на основе сессий CAC на основе загрузки канала
	SVP Phone	✓
	Оптимизация эфирного времени	Поддерживается
	Справедливое распределение эфирного времени	Поддерживается
	Идентификация приложений на уровнях 4-7	В сочетании с контроллерами беспроводного доступа НЗС точки доступа позволяют идентифицировать различные приложения и применять к ним политики управления, включая настройку приоритета, планирование, блокировку и ограничение скорости для пользователей
	Управление мощностью на уровне пакета (PPC)	✓
Экологические характеристики	Энергосберегающий режим точки доступа	✓
	Динамическое снижение энергопотребления для MIMO	✓
	Расширенные механизмы автоматической экономии энергии (E-APSD)	✓
	Энергосбережение WMM	✓
Управление и обслуживание	Управляемые идентификаторы SSID	✓
	Сетевое управление	Trap, HTTP(S), SSH, Telnet, FTP/TFTP, SNMP V1/V2/V3 только в режиме облачной/автономной точки доступа
	Режимы работы точки доступа	Зависимый/якорный/облачный/автономный
	Функция журнала	SYSLOG
	Удаленный сбор и анализ данных	✓
Сертификат Wi-Fi	IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax, WMM, WPA, WPA2 и WPA3 – Enterprise, Personal (SAE), Enhanced Open (OWE), Wi-Fi Alliance	

Диаграммы направленности антенн

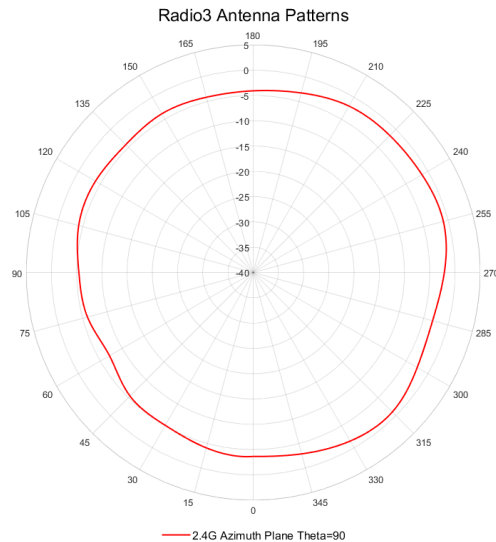
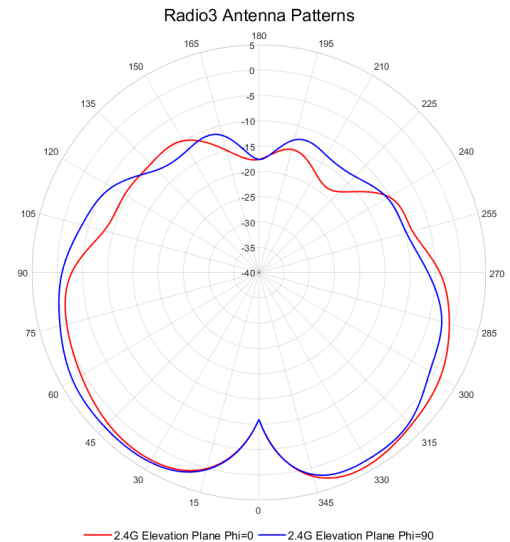
Радиомодуль 1:



Радиомодуль 2:



Радиомодуль 3:



Информация для заказа:

Артикул	Описание продукта
EWP-WA6630X-FIT	НЗС WA6630X, точка доступа 802.11ax/ac wave2/ac/n с тремя радиомодулями, 10 потоков, со встроенными антеннами, зависящая
ADP060-55V-PoE-GL	Адаптер питания НЗС для PoE, 55 В, 60 Вт



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>