



The bridge to possible

Информационный документ

Cisco public

Cisco Catalyst серии 9105 Точки доступа

Содержание

Безопасная инфраструктура	5
Поддержка Cisco DNA	5
Спецификации продуктов	5
Лицензирование	13
Гарантийная информация	13
Экологичность решений Cisco	13
Cisco Services	13
Cisco Capital	14
Smart Account	14



Cisco® Catalyst® 9105 Series Access Points – это самые гибкие точки доступа нового поколения. Это надежные, безопасные и интеллектуальные точки доступа корпоративного класса.

Точки доступа Catalyst 9105 развивают концепцию сетей Cisco, учитывающих намерения человека, и отлично подходят для сетей любого размера. Они хорошо масштабируются, отвечая растущим потребностям Интернета вещей, и при этом полностью поддерживают все инновации и новые технологии. Устройства Catalyst 9105 имеют несколько вариантов установки. Модель Catalyst 9105i может устанавливаться на потолке (для этого у нее имеется специализированный набор кронштейнов) или на столе. Модель Catalyst 9105w специально разработана для установки на стенах. Она отлично подходит для гостиничных холлов и других общественных помещений.

На рынке появилось множество устройств Wi-Fi и IoT, и большинство из них подключаются к сети по каналам Wi-Fi. Большинство приложений зависят от сетей, требуют широкой полосы пропускания и плохо реагируют на задержки. Все эти факторы означают, что сегодня мы – как никогда ранее – зависим от беспроводных сетей. Каждый год к сетям подключается всё больше устройств. Это может быть всё, что угодно: от высокопроизводительных клиентских компьютеров до микроскопических датчиков Интернета вещей. Рост трафика от этих устройств может снизить скорость передачи данных по вашей сети. Точки доступа Catalyst 9105 поддерживают отличную функциональность в любом месте и в любое время. Они отличаются высокой масштабируемостью и небывало высокой производительностью в сетевой среде любого типа. Они превышают спецификации стандарта Wi-Fi 6 (802.11 ax) и поддерживают высокий уровень безопасности, надежности, операционной гибкости и сетевой интеллектуальности.

Точки доступа Catalyst 9105 помогут вам организовать работу удаленных сотрудников и микро-офисов. Малые габариты и низкое энергопотребление делают Catalyst 9105 отличным устройством для удаленной работы. Эти устройства легко устанавливать. Они обеспечивают безопасную проводную и беспроводную связь для любых организаций, имеющих надомных работников. Точки доступа Catalyst 9105 для удаленной работы поставляются с набором аксессуаров, необходимых для простой установки в домашних условиях.

Точки доступа Cisco Catalyst 9105 Series, работающие в цифровой сетевой архитектуре Cisco Digital Network Architecture (Cisco DNA), представляют собой продукты корпоративного класса, способные решать текущие и будущие задачи. Они являются первым шагом на пути модернизации вашей сети и получения всех преимуществ и выгод от технологии Wi-Fi 6.

Программно-определяемая сеть Cisco (Cisco User Defined Network) предоставляет конечному пользователю полный контроль над выделенным сегментом общей беспроводной сети. Пользователь может подключать к этой сети свои устройства в безопасном удаленном режиме. Эти решения прекрасно подходят для университетских общежитий и медицинских стационаров. Программно-определяемая сеть Cisco UDN гарантирует управляемость и безопасность пользовательских устройств, при этом каждый пользователь может самостоятельно определять, кому предоставлять доступ к своей сети.

Таблица 1. Функции и преимущества

Функции	Преимущества
Wi-Fi 6 (802.11ax)	Новый стандарт IEEE 802.11ax (другие названия – High-Efficiency Wireless (HEW) и Wi-Fi 6) создан на основе 802.11ac. Он поддерживает более высокое качество услуг в типовых условиях: более предсказуемую производительность для видео с высоким разрешением (4K и 8K), более высокое качество поддержки приложений для совместной работы; поддержку полностью беспроводных офисов и Интернета вещей. В отличие от стандарта 802.11ac, Wi-Fi 6 может использоваться как в диапазоне 2,4 ГГц, так и в диапазоне 5 ГГц.
Uplink/downlink OFDMA	Графирование на основе OFDMA разделяет полосу пропускания на более мелкие частотные сегменты (так называемые "ресурсные единицы", Resource Unit, RU), которые могут выделяться для индивидуальных клиентов в исходящих и входящих каналах. Эта технология сокращает нагрузку на сеть и снижает сетевую задержку.
Downlink MU-MIMO	Поддерживая две пространственные антенны, технология MU-MIMO позволяет точкам доступа разделять пространственные потоки между клиентскими устройствами и максимизировать их пропускную способность.
Цвета BSS	Технология пространственного переиспользования или цветов BSS (Basic Service Set – базовые наборы услуг) позволяет точкам доступа и их клиентам различать разные BSS и расширять возможности одновременной передачи.
Target Wake Time – целевое время пробуждения	Новый энергосберегающий режим работы Target Wake Time (TWT) позволяет клиентам переходить в режим сна и пробуждаться только в заранее указанное (целевое) время для обмена данными с точкой доступа. Этот режим сильно экономит энергию на устройствах, питающихся от батареек, и позволяет им работать в 3-4 раза дольше по сравнению с технологиями 802.11n и 802.11ac.
Интеллектуальное отслеживание	Эта функция следит за сетью и предоставляет центру Cisco DNA информацию для глубокого анализа. Она распознаёт более 240 аномалий и мгновенно просматривает все пакеты по требованию, эмулируя функции физического сетевого администратора. Интеллектуальное отслеживание позволяет принимать более обоснованные решения по управлению беспроводной сетью.
Хостинг приложений на точках доступа Catalyst 9100	Функция хостинга приложений на точках доступа Catalyst 9100 помогает поддерживать будущие технологии и упрощать внедрение Интернета вещей, избавляя вас от необходимости развертывать и поддерживать оверлейные сети. С помощью интерфейса USB, контейнеризованных приложений и аппаратных модулей вы сокращаете расходы и снижаете сложность сети. А центр Cisco DNA предоставит вам возможность управления рабочими потоками и жизненным циклом приложений.
Bluetooth 5	Встроенная энергоэффективная технология Bluetooth Low Energy (BLE) 5 дает возможность отслеживать местоположение активов, управлять навигацией и проводить аналитику.
Встроенный беспроводной контроллер Cisco	Точки доступа Catalyst 9105AX Wi-Fi 6 могут поставляться со встроенными контроллерами. Cisco Embedded Wireless Controller. Эти опционные контроллеры легко устанавливаются и управляются, и не требуют установки дополнительных аппаратных устройств. Функции контроля выполняются непосредственно на точке доступа, не создавая никаких сложностей и не занимая дополнительного физического пространства. А использование кода Cisco Catalyst 9800 Series значительно облегчит вам будущую миграцию и масштабирование сети. Более подробная информация опубликована в отдельном документе по Cisco EWC .
Поддержка контейнеров для приложений	Контейнеры позволяют поддерживать на точках доступа граничные вычисления для приложений Интернета вещей.
Функции Apple	Apple и Cisco вместе работают над тем, чтобы оптимизировать мобильную функциональность для устройств iOS, подключенных к корпоративным сетям, основанным на технологиях Cisco. Используя новые функции Apple iOS в сочетании с новейшими аппаратными и программными решениями Cisco, компании могут более эффективно эксплуатировать свою сетевую инфраструктуру и поддерживать удобные пользовательские функции для всех бизнес-приложений. В центре сотрудничества между Apple и Cisco лежит уникальный метод сопряжения между сетями Cisco WLAN и устройствами Apple. Он позволяет сетям Cisco WLAN поддерживать для устройств Apple оптимальный роуминг Wi-Fi. Кроме того, Cisco WLAN доверяет устройствам Apple и дает им приоритет для использования критически важных приложений,

Функции	Преимущества
	на которые указывает устройство Apple. Эта функция носит название Fast Lane.

Более подробную информация о технологии Wi-Fi 6 можно получить в [технических публикациях Cisco](#), посвященных этой технологии.

Более подробная информация о функциях C9105 содержится в [Матрице Функций Cisco](#) (Cisco Feature Matrix) для сетей Wi-Fi 6.

Безопасная инфраструктура

Доверенные системы с технологиями Cisco Trust Anchor создают отлично защищенную основу для продуктов Cisco. На точках доступа Cisco Catalyst 9100 эти технологии гарантируют аутентичность аппаратных и программных средств, что увеличивает уровень доверия по всей технологической цепочке и исключает возможность хакерского подключения для компрометации программного обеспечения и программных прошивок. Функции Trust Anchor включают:

- **подпись образов;**
- **безопасную загрузку (Secure Boot);**
- **модуль Cisco Trust Anchor**

Поддержка Cisco DNA

Использование точек доступа Cisco Catalyst 9105 Series в архитектуре Cisco DNA позволяет производить полную трансформацию сети. Cisco DNA предоставляет полную информацию о сети с помощью анализа в реальном времени, быстрой диагностики и устранения угроз и поддержки согласованной работы сети за счет автоматизации и виртуализации. Точки доступа Cisco Catalyst 9105 Series поддерживают SD-Access, ведущую корпоративную архитектуру Cisco.

Совместная работа Cisco Catalyst 9105 Series и Cisco DNA дает возможность использовать следующие решения:

- Cisco DNA Spaces
- Cisco Identity Services Engine
- Cisco DNA Analytics и Assurance

В результате ваша сеть остается эффективной и готовой к цифровой трансформации основой для всего вашего бизнеса.

Примечание: более подробную информацию о Cisco DNA можно получить по ссылке [Cisco DNA](#).

Спецификации продуктов

Тип	Спецификации
Партномера	<p>Cisco Catalyst 9105AX: для установки в помещениях со встроенными антеннами</p> <ul style="list-style-type: none"> • C9105AXI-x: Cisco Catalyst 9105 Series <p>Cisco Catalyst 9105AX: для установки на стене со встроенными антеннами</p> <ul style="list-style-type: none"> • C9105AXW-x: Cisco Catalyst 9105 Series <p>Cisco Catalyst 9105AX Teleworker Access Point: для установки в помещениях со встроенными антеннами</p> <ul style="list-style-type: none"> • C9105AXIT-x: Cisco Catalyst 9105 Series <p>Cisco Catalyst 9105AX Access Point: для установки в помещениях со встроенными антеннами и устройством беспроводным контроллером</p> <ul style="list-style-type: none"> • C9105AXI-EWC-x: Cisco Catalyst 9105 Series

Тип	Спецификации
	<p>Регуляторные области: (x = регуляторная область)</p> <p>Заказчики сами несут ответственность за регуляторное одобрение использования наших устройств в своих странах. Чтобы проверить эти одобрения и определить, в какую регуляторную область входит ваша страна, зайдите на сайт https://www.cisco.com/go/aironet/compliance.</p> <p>Некоторые устройства разрешены не во всех регуляторных областях. По мере получения разрешений мы будем добавлять номера устройств (part numbers) в свой глобальный прайс-лист и в региональные прайс-листы.</p> <p>Услуги Cisco для локальных беспроводных сетей</p> <ul style="list-style-type: none"> AS-WLAN-CNSLT: Cisco Wireless LAN услуга планирования и проектирования AS-WLAN-CNSLT: Cisco Wireless LAN 802.11n услуга миграции AS-WLAN-CNSLT: Cisco Wireless LAN услуга оценки производительности и безопасности
Программное обеспечение	<p>Catalyst 9105 AXI</p> <ul style="list-style-type: none"> Cisco Unified Wireless Network Software Release 8.10.MR3 и выше Cisco IOS® XE Software Release 17.3.1, и выше <p>Catalyst 9105AXW</p> <ul style="list-style-type: none"> Cisco Unified Wireless Network Software Release 8.10MR3 и выше Cisco IOS® XE Software Release 17.3.1 и выше
Поддержка беспроводных LAN-контроллеров	<ul style="list-style-type: none"> Беспроводные контроллеры Cisco Catalyst 9800 Series Wireless Controllers Беспроводные контроллеры Cisco 3504, 5520 и 8540 Wireless Controllers, и виртуальный беспроводной контроллер Cisco Virtual Wireless Controller
802.11n version 2.0 (и сопутствующие возможности)	<ul style="list-style-type: none"> 2x2 MIMO с двумя пространственными потоками Maximal Ratio Combining (MRC) 802.11n и 802.11a/g каналы 20 и 40 МГц PHY скорость до 444,4 Мбит/с (40 МГц в диапазоне 5 ГГц и 20 МГц в диапазоне 2,4 GHz) Агрегация пакетов: Aggregate MAC Protocol Data Unit (A-MPDU) (прием и передача), Aggregate MAC Service Data Unit (A-MSDU) (прием и передача) 802.11 Dynamic Frequency Selection (DFS) поддержка Cyclic Shift Diversity (CSD)
802.11ac	<ul style="list-style-type: none"> 2x2 downlink MU-MIMO с двумя пространственными потоками MRC формирование лучей 802.11ac каналы 20-, 40-, 80- MHz PHY скорость до 866.7 Мбит/с (80 МГц в диапазоне 5 ГГц) Агрегация пакетов: A-MPDU (прием и передача), A-MSDU (прием и передача) 802.11 DFS поддержка CSD поддержка WPA3
802.11ax	<ul style="list-style-type: none"> 2x2 uplink/downlink MU-MIMO с двумя пространственными потоками Uplink/downlink OFDMA TWT цвета BSS MRC формирование лучей 802.11ax

Тип	Спецификации												
	<ul style="list-style-type: none"> • 20-, 40-, 80- каналов • PHY скорость до 1,488 Гбит/с (80 МГц в диапазоне 5 ГГц и 20 МГц в диапазоне 2,4 ГГц) • Агрегация пакетов: A-MPDU (прием и передача), A-MSDU (прием и передача) • 802.11 DFS • поддержка CSD • поддержка WPA3 												
Встроенная антенна	<p>Catalyst 9105AXW</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2.4 GHz: Peak gain 3 dBi, встроенная антенна • 5 GHz: Peak gain 5 dBi, встроенная антенна <p>Catalyst 9105AXI</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2.4 ГГц: пиковое усиление 4 dBi, встроенная антенна, всенаправленная по азимуту • 5 ГГц: пиковое усиление 5 dBi, встроенная антенна, всенаправленная по азимуту 												
Интерфейсы	<p>Catalyst 9105AXW</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1x 100/1000/2500 Base-T (Ethernet) интерфейс для апLINKA • 3x 10/100/1000 Base-T (Ethernet) интерфейс для даунLINKA (LAN1, LAN2 и LAN3, LAN1 поддерживает бюджет мощности 10,5W PSE) • Порт консоли управления (RJ-45) • USB 2.0 на 4.5W • Порт Passthru <p>Catalyst 9105AXI</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1x 10/100/1000 Base-T (Ethernet) интерфейс для апLINKA • Порт консоли управления (RJ-45) 												
Индикаторы	<ul style="list-style-type: none"> • Светодиодные индикаторы состояния отражают состояние загрузки, ассоциаций, операций, а также выдают предупреждения загрузчика и сообщают об ошибках загрузки. 												
Габариты (Ш x Д x В)	<ul style="list-style-type: none"> • Точка доступа (без установочных кронштейнов): <ul style="list-style-type: none"> ◦ C9105AXW: 3,54 x 6,3 x 1,3 дюймов (90 x 160 x 32,66 мм) ◦ C9105AXI: 5,9 x 5,9 x 1,18 дюймов (150 x 150 x 30 мм) 												
Вес	<p>Cisco Catalyst 9105AXW</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0.8 фунтов (373,2 г) <p>Cisco Catalyst 9105AXI</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0.7 фунтов (329,5 г) 												
Требования к мощности энергоснабжения	<ul style="list-style-type: none"> • 802.3at Power over Ethernet Plus (PoE+), Cisco Universal PoE (Cisco UPOE®) • Cisco power injector, AIR-PWRINJ6= • 802.3af PoE • Cisco power injector, AIR-PWRINJ5= (примечание: этот инжектор поддерживает только технологию 802.3af) <table border="1" data-bbox="370 1680 1503 1864"> <thead> <tr> <th data-bbox="370 1680 581 1738">Catalyst 9105AXI</th> <th colspan="3"></th> </tr> <tr> <th data-bbox="370 1738 581 1797">PoE</th> <th data-bbox="581 1738 938 1797">2.4-ГГц</th> <th data-bbox="938 1738 1318 1797">5-ГГц</th> <th data-bbox="1318 1738 1503 1797">Скорость канала</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="370 1797 581 1864">802.3af (PoE)</td> <td data-bbox="581 1797 938 1864">2x2</td> <td data-bbox="938 1797 1318 1864">2x2</td> <td data-bbox="1318 1797 1503 1864">1G</td> </tr> </tbody> </table> <p>Catalyst 9105AXW</p>	Catalyst 9105AXI				PoE	2.4-ГГц	5-ГГц	Скорость канала	802.3af (PoE)	2x2	2x2	1G
Catalyst 9105AXI													
PoE	2.4-ГГц	5-ГГц	Скорость канала										
802.3af (PoE)	2x2	2x2	1G										

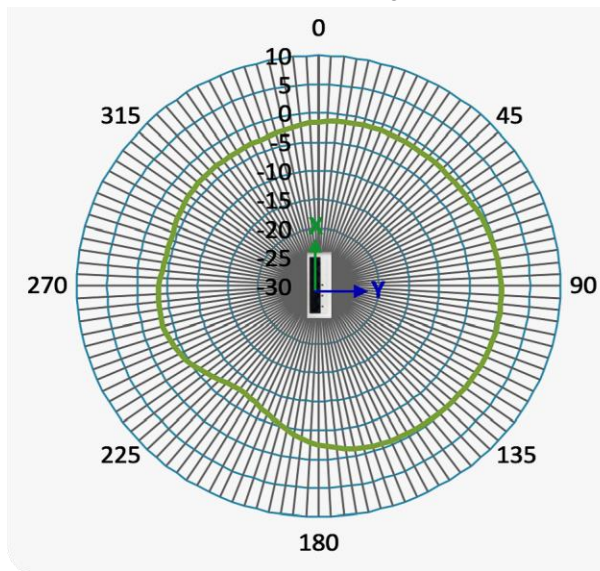
Тип	Спецификации					
	PoE	2.4-ГГц	5-ГГц	Скорость канала	USB	LAN1 PSE
	802.3af (PoE)	2x2	2x2	2.5G mGig	Отключено	Отключено
	802.3at (PoE+)	2x2	2x2	2.5G mGig	USB или LAN1 PSE	
Характеристики внешней среды	<p>Cisco Catalyst 9105AXW</p> <ul style="list-style-type: none"> • Температура хранения: от -22° до 158° F (от -30° до 70° C) • Высота хранения (над уровнем моря): при 25°C, 15 000 футов (4600 м) • Рабочая температура: от 32° до 122° F (от 0° до 50° C) • Рабочая влажность: от 10% до 90% (без конденсации) • Рабочая высота (над уровнем моря): при 40°C, 9843 футов (3000 м) <p>Примечание: когда в процессе работу внешняя температура превышает 40° C, точка доступа переходит с режима 2x2 на режим 1x1 в диапазоне 2,4 ГГц, а интерфейс USB и LAN1 PSE отключаются.</p> <p>Cisco Catalyst 9105AXI</p> <ul style="list-style-type: none"> • Температура хранения: от -22° до 158° F (от -30° до 70° C) • Высота хранения (над уровнем моря): при 25°C, 15 000 футов (4600 м) • Рабочая температура: от 32° до 122° F (от 0° до 50° C) • Рабочая влажность: от 10% до 90% (без конденсации) • Рабочая высота (над уровнем моря): при 40°C, 9843 футов (3000 м) <p>Примечание: когда в процессе работу внешняя температура превышает 40° C, точка доступа переходит с режима 2x2 на режим 1x1 в диапазоне 2,4 ГГц.</p>					
Доступная передающая мощность (Max/Min)	<ul style="list-style-type: none"> • 2.4 ГГц <ul style="list-style-type: none"> ◦ 20 dBm (100 mW) ◦ -7 dBm (0.2 mW) 		<ul style="list-style-type: none"> • 5 ГГц <ul style="list-style-type: none"> ◦ 20 dBm (100 mW) ◦ -7 dBm (0.2 mW) 			
Регуляторные области	<p>Примечание: Заказчики сами несут ответственность за регуляторное одобрение использования наших устройств в своих странах. Чтобы проверить эти одобрения и определить, в какую регуляторную область входит ваша страна, зайдите на сайт https://www.cisco.com/go/aironet/compliance</p> <p>Дополнительную информацию о регуляторных областях можно найти в документе Cisco Regulatory Domain White Paper.</p>					
Нормативно правовое соответствие	<ul style="list-style-type: none"> • Безопасность для здоровья: <ul style="list-style-type: none"> ◦ IEC 60950-1 ◦ EN 60950-1 ◦ UL 60950-1 ◦ IEC 62368-1 ◦ EN 62368-1 ◦ UL/CUL 62368 - 1 ◦ CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1 ◦ AS/NZS60950.1 ◦ UL 2043 - Only for C9105AXI ◦ Class III equipment • Электромагнитное излучение: <ul style="list-style-type: none"> ◦ CISPR 32 (rev. 2015) ◦ EN 55032 (rev. 2012/AC:2013) ◦ EN 55032 (rev. 2015) ◦ EN61000-3-2 (rev. 2014) 			<ul style="list-style-type: none"> • Радио: <ul style="list-style-type: none"> ◦ EN 300 328 (v2.1.1) ◦ EN 301 893 (v2.1.1) ◦ AS/NZS 4268 (rev. 2017) ◦ 47 CFR FCC Part 15C, 15.247, 15.407 ◦ RSP-100 ◦ RSS-GEN ◦ RSS-247 ◦ China regulations SRRC ◦ LP0002 (rev 2018.1.10) ◦ Japan Std. 33a, Std. 66, and Std. 71 • Радиочастотная безопасность: <ul style="list-style-type: none"> ◦ EN 50385 (rev. Aug 2002) ◦ ARPANSA ◦ AS/NZS 2772 (rev. 2016) ◦ EN 62209-1 (rev. 2016) 		

Тип	Спецификации					
	<ul style="list-style-type: none"> ◦ EN61000-3-3 (rev. 2013) ◦ KN61000-3-2 ◦ KN61000-3-3 ◦ AS/NZS CISPR 32 Class B (rev. 2015) ◦ 47 CFR FCC Part 15B ◦ ICES-003 (rev. 2016 Issue 6, Class B) ◦ VCCI-CISPR 32 ◦ CNS (rev. 13438) ◦ KN-32 ◦ QCVN 118:2018/BTTTT ● Защищенность: <ul style="list-style-type: none"> ◦ CISPR 24 (rev. 2010) ◦ EN 55024 + AMD 1 (rev. 2010) ◦ EN 55035: 2017 ◦ KN35 ● Электромагнитное излучение и защищенность: <ul style="list-style-type: none"> ◦ EN 301 489-1 (v2.1.1 2017-02) ◦ EN 301 489-17 (v3.1.1 2017-02) ◦ QCVN (18:2014) ◦ QCVN 112:2017/BTTTT ◦ KN 489-1 ◦ KN 489-17 ◦ EN 60601-1-2:2015 ◦ EN 61000-6-1: 2007 					
Скорость передачи данных / Мощность передатчика / Чувствительность	<ul style="list-style-type: none"> ● Информацию о скорости передачи данных, мощности передатчиков и чувствительности приемников можно получить по следующей ссылке: Cisco RF. 					
Мощность передатчиков и чувствительность приемников						
			5 ГГц		2.4 ГГц	
	Пространственные потоки	Количество активных антенн	Общая мощность передачи (dBm)	Чувствительность приема (dBm)	Общая мощность передачи (dBm)	Чувствительность приема (dBm)
802.11/11b						
1 Мбит/с	1	2	-	-	20	-99
11 Мбит/с	1	2	-	-	20	-91
802.11a/g						
6 Мбит/с	1	2	20	-97	20	-93
24 Мбит/с	1	2	20	-89	20	-86
54 Мбит/с	1	2	20	-80	20	-78

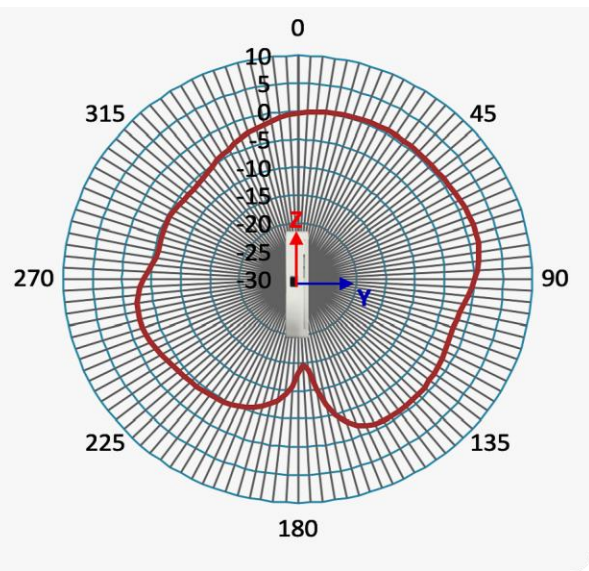
Тип	Спецификации					
802.11n HT20						
MCS0	1	2	20	-96	20	-93
MCS15	2	2	20	-75	20	-73
802.11n HT40						
MCS0	1	2	20	-93	-	-
MCS15	2	2	20	-72	-	-
802.11ac VHT20						
MCS0	1	2	20	-96	-	-
MCS8	1	2	20	-74	-	-
MCS0	2	2	20	-94	-	-
MCS8	2	2	20	-71	-	-
MCS9	2	2	-	-	-	-
802.11ac VHT40						
MCS0	1	2	20	-93	-	-
MCS9	1	2	20	-69	-	-
MCS0	2	2	20	-91	-	-
MCS9	2	2	20	-66	-	-
802.11ac VHT80						
MCS0	1	2	20	-90	-	-
MCS9	1	2	20	-66	-	-
MCS0	2	2	20	-88	-	-
MCS9	2	2	20	-63	-	-
802.11ax HE20						
MCS0	1	2	20	-96	20	-93
MCS11	1	2	19	-66	19	-64
MCS0	2	2	20	-95	20	-91
MCS11	2	2	19	-65	19	-63

Тип	Спецификация					
802.11ax HE40						
MCS0	1	2	20	-93	-	-
MCS11	1	2	19	-63	-	-
MCS0	2	2	20	-92	-	-
MCS11	2	2	19	-62	-	-
802.11ax HE80						
MCS0	1	2	20	-90	-	-
MCS11	1	2	19	-60	-	-
MCS0	2	2	20	-89	-	-
MCS11	2	2	19	-59	-	-

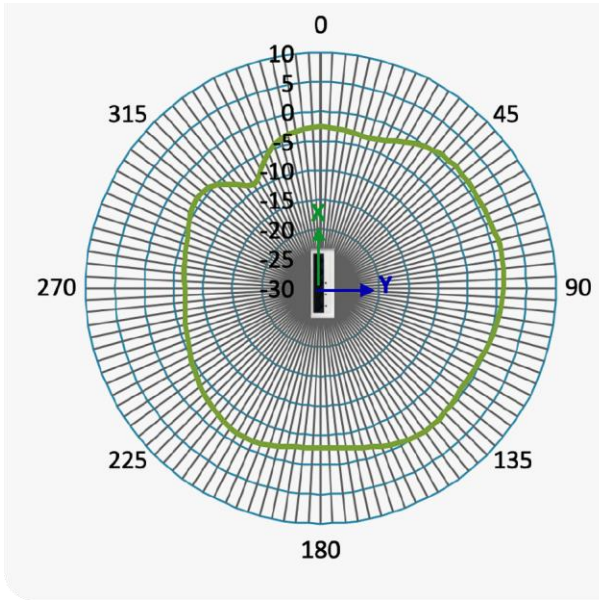
Cisco C9105AXW Диаграмма направленности антенны
2.4 ГГц - Азимут



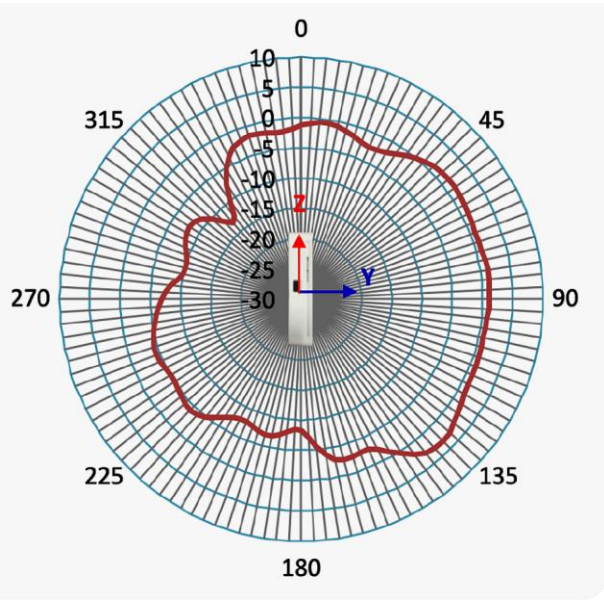
Cisco C9105AXW Диаграмма направленности антенны
2.4 ГГц - Вертикаль



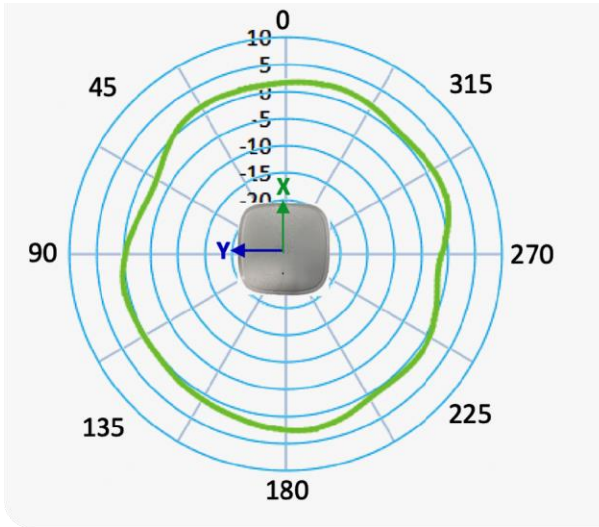
Cisco C9105AXW Диаграмма направленности антенны 5 ГГц - Азимут



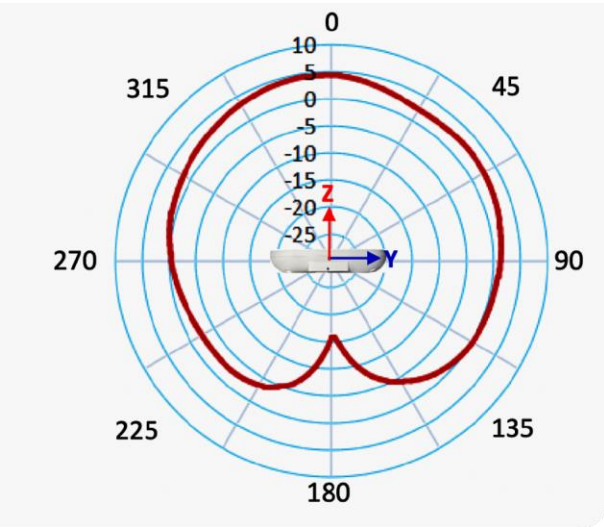
Cisco C9105AXW Диаграмма направленности антенны 5 ГГц - Вертикаль



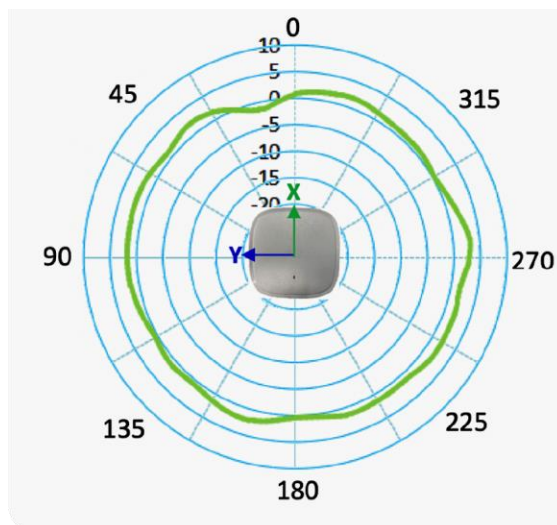
Cisco C9105AXI Диаграмма направленности антенны 2.4 ГГц - Азимут



Cisco C9105AXI Диаграмма направленности антенны 2.4 ГГц - Вертикаль



Cisco C9105AXI Диаграмма направленности антенны
5 ГГц – Азимут



Cisco C9105AXI Диаграмма направленности антенны
5 ГГц – Вертикаль

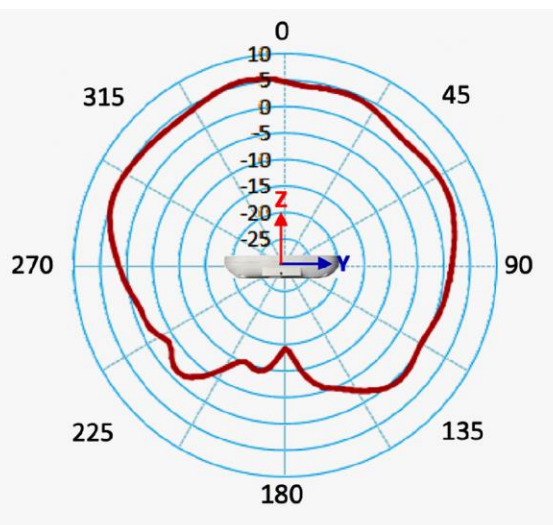


Рисунок 1.
Профили антенн

Примечание: информацию о поддержке функций можно получить в документах Cisco Catalyst 9100 Release Notes.

Лицензирование

Информацию о лицензировании можно получить по этой ссылке: [Cisco Wireless Licensing](#).

Гарантийная информация

Точки доступа Cisco Catalyst 9105 Series Access Points поставляются с ограниченной пожизненной гарантией, которая действует в отношении всех аппаратных компонентов, пока они находятся в собственности или пользовании оригинального покупателя. Гарантия включает 10-дневную упреждающую замену аппаратных компонентов, а также отсутствие дефектов в программном обеспечении в течение 90 дней. Более подробную информацию можно получить на сайте <https://www.cisco.com/go/warranty>.

Экологичность решений Cisco

Информация о природоохранной политике и экологических инициативах Cisco в отношении ее продуктов, решений, операций, расширенных операций и цепочек поставки опубликована в разделе “Environment Sustainability” (охрана окружающей среды) [Отчета о корпоративной социальной ответственности Cisco](#) (Cisco Corporate Social Responsibility Report, CSR). Дополнительные ссылки приводятся ниже.

Информация о соблюдении законов и положений относительно продуктов и материалов – [Materials](#).

Информация о соблюдении законов и правил утилизации электронных отходов, включая продукты, батарейки и упаковку – [WEEE compliance](#).

Cisco не заявляет и не гарантирует, что приведенная здесь информация является полной, точной и не устаревшей. Эта информация может изменяться без предварительного уведомления.

Cisco Services

Cisco Services (услуги Cisco) позволят вам построить отличную инфраструктуру значительно быстрее и с минимальными рисками. Услуги Cisco охватывают всё, от первоначальной оценки готовности беспроводной локальной сети до внедрения, полномасштабной поддержки и всесторонней подготовки персонала.

Услуги для устройств Catalyst 9105 Series – это экспертная поддержка, которая помогает успешно планировать, устанавливать, контролировать и поддерживать ваши новые точки доступа. Имея огромный сетевой опыт, доступ к лучшим практикам и инновационным инструментам, специалисты Cisco Services могут помочь вам снизить общую стоимость модернизации, обновления и миграции при установке в сети новых аппаратных систем, программного обеспечения и протоколов. Эксперты Cisco поддерживают полный жизненный цикл услуг и помогают минимизировать нарушения, повышать операционную эффективность и получать максимальную выгоду от инфраструктуры Cisco DNA.

Cisco Capital

Гибкие решения для оплаты, которые помогут вам добиться своих целей

Cisco Capital облегчает приобретение правильных технологий для достижения ваших целей, трансформации бизнеса и повышения конкурентоспособности. Мы поможем вам снизить совокупную стоимость владения, сохранить капитал и ускорить развитие. Наши гибкие финансовые решения, действующие более чем в 100 странах, помогают приобретать аппаратные системы, программное обеспечение, сервисы и дополнительное оборудование иных компаний с помощью простых предсказуемых платежей. [Узнайте больше.](#)

Smart Account

Создавая Smart Account с помощью Cisco Smart Software Manager (SSM), вы сможете заказывать устройства и лицензионные пакеты, а также управлять своими программными лицензиями на централизованном веб-сайте. Более подробную информацию о смарт-аккаунтах можно получить на сайте <https://www.cisco.com/go/smartaccounts>.

Americas Headquarters
Cisco Systems, Inc.
San Jose, CA

Asia Pacific Headquarters
Cisco Systems (USA) Pte. Ltd.
Singapore

Europe Headquarters
Cisco Systems International BV Amsterdam,
The Netherlands

Cisco имеет более 200 офисов в разных странах мира. Адреса, телефоны и номера факсов опубликованы на сайте Cisco по адресу <https://www.cisco.com/go/offices>.

Cisco и логотип Cisco logo являются торговыми знаками или зарегистрированными торговыми знаками Cisco и/или ее аффилированных компаний в США и других странах. Полный список торговых знаков Cisco можно получить на сайте www.cisco.com/go/trademarks. Торговые знаки иных компаний, упомянутые в настоящем документе, являются собственностью соответствующих владельцев.

Использование термина "партнер" не означает установления партнерских отношений между Cisco и любой другой компанией. (1110R)