

Точка доступа МАЯК HW-VOLGA-96HI



Обзор продукта

Точка доступа МАЯК HW-VOLGA-96HI — это точки доступа идеально подходящие для приложений, требующих надёжного покрытия Wi-Fi внутри помещений и поддерживает новейший радиостандарт 802.11ac Wave 2. Точка доступа, это продукт, не требующий участия пользователя и достаточно интеллектуальный, чтобы принимать решения на основе действий и использования конечных устройств. Такая автоматизация позволяет вам уделять время другим важным делам, будучи уверенным в том, что ваша сеть Wi-Fi работает на полную мощность.

С помощью этой точки доступа вы можете обеспечить безопасность удалённых сотрудников или микроофисов. Любая точка доступа может функционировать как точка доступа OfficeExtend (OEAP). С помощью OEAP сотрудник, работающий дома или во временном микроофисе, получит доступ к корпоративному SSID и корпоративной сети без необходимости настраивать VPN или обладать какими-либо продвинутыми техническими знаниями.

Функция User Defined Network, доступная в DNA Center, позволяет ИТ-специалистам предоставить конечным пользователям контроль над их собственной беспроводной сетью в общей сети. Затем конечные пользователи могут удаленно и безопасно подключать свои устройства к этой сети. Функция User Defined Network, идеально подходящая для университетских общежитий или длительного пребывания в больнице, обеспечивает безопасность устройств и контроль, позволяя каждому пользователю выбирать, кто может подключаться к его сети.

Панель управления готовностью к Wi-Fi 6 — это новая панель управления в меню DNA Center. Она просматривает список всех устройств в сети и проверяет совместимость устройств, программного обеспечения и клиентов с новым стандартом Wi-Fi 6. После обновления расширенная беспроводная аналитика покажет прирост производительности и пропускной способности в результате внедрения Wi-Fi 6. Это невероятный инструмент, который поможет вашей команде определить, где и как следует модернизировать беспроводную сеть. Вы также получите информацию о распределении точек доступа по протоколам (802.11 ac/n/abg), эффективности использования беспроводного эфира по протоколам и подробные показатели производительности.

Основные характеристики

Особенность точек доступа МАЯК HW-VOLGA-96HI:

- Обеспечивает теоретическую скорость соединения до 2,6 Гбит/с на каждую радиостанцию;
- Лучшая в своем классе радиочастотная архитектура, обеспечивающая высокопроизводительное покрытие при высокой плотности клиентских устройств и обеспечивающая конечным пользователям бесперебойную работу в беспроводной сети;
- Поддержка трёх пространственных потоков в MU-MIMO позволяет точкам доступа разделять пространственные потоки между клиентскими устройствами для максимальной пропускной способности.
- В дополнение к скоростям 100 Мбит/с и 1 Гбит/с обеспечивается несколько гигабитных скоростей восходящей линии связи — 2,5 Гбит/с и 5 Гбит/с;
- Позволяет точкам доступа интеллектуально определять режим работы обслуживающих радиостанций в зависимости от радиочастотной среды. Точки доступа могут работать в следующих режимах:
 - Режим 2,4 ГГц и 5 ГГц - одно радио обслуживает клиентов в режиме 2,4 ГГц, а другое — в режиме 5 ГГц;
 - Двойной режим 5 ГГц - обе радиомодули внутри точки доступа работают в диапазоне 5 ГГц, максимально используя преимущества 802.11ac Wave 2 и увеличивая пропускную способность клиентских устройств;
 - Мониторинг безопасности беспроводной сети и режим 5 ГГц - одно радио обслуживает клиентов 5 ГГц, а другое сканирует весь спектр на наличие злоумышленников, радиопомех и мошеннических устройств;
- Технология CleanAir, дополненная поддержкой каналов шириной 160 МГц, обеспечивает упреждающую высокоскоростную аналитику спектра в каналах шириной 20, 40, 80 и 160 МГц для устранения проблем с производительностью, вызванных беспроводными помехами.
- Технология ClientLink 4.0 повышает производительность нисходящей линии связи для всех мобильных устройств, включая устройства с одним, двумя и тремя пространственными потоками по стандарту 802.11a/b/g/n/ac, а также увеличивает срок службы батареи на мобильных устройствах, таких как смартфоны и планшеты;
- Помогает обеспечить подключение клиентских устройств к точке доступа в зоне покрытия, которая обеспечивает максимальную скорость передачи данных;
- Соответствует стандарту 802.3ad (протокол управления агрегированием каналов [LACP]), что позволяет автоматически включать LAG на обоих интерфейсах Ethernet, увеличивая общую пропускную способность точки доступа;
- Гибкий режим развёртывания с помощью решения Mobility Express идеально подходит для сред с высокой плотностью устройств и может поддерживать до 100 точек доступа.

Технические характеристики

Наименование	Значение
Контроллер	Двухдиапазонный контроллер 802.11a/b/g/n/ac
Возможности 802.11n версии 2.0	MIMO 4x4 с тремя пространственными потоками Максимальное комбинирование коэффициентов (MRC)

	Формирование луча 802.11n и 802.11a/g каналы с частотой 20 и 40 МГц Скорость передачи данных до 450 Мбит/с (40 МГц при 5 ГГц) Агрегация пакетов: A-MPDU (передача/приём), A-MSDU (передача/приём) Динамический выбор частоты стандарта 802.11 (DFS) Поддержка разнесения циклических сдвигов (CSD)
Возможности 802.11ac Wave 1	MIMO 4x4 с тремя пространственными потоками MRC формирование луча стандарта 802.11ac Каналы 20, 40 и 80 МГц Скорость передачи данных до 1,3 Гбит/с (80 МГц в диапазоне 5 ГГц) Агрегация пакетов: A-MPDU (передача/приём), A-MSDU (передача/приём) 802.11 DFS Поддержка CSD
Возможности 802.11ac Wave 2	MU-MIMO 4x4 с тремя пространственными потоками MRC формирование луча стандарта 802.11ac Каналы 20-, 40-, 80-, 160-МГц ФИЗИЧЕСКАЯ скорость передачи данных до 5,2 Гбит/с Агрегация пакетов: A-MPDU (передача/приём), A-MSDU (передача/приём) 802.11 DFS Поддержка CSD
Встроенная антенна	Гибкая радиосвязь (2,4 ГГц или 5 ГГц) 2,4 ГГц, коэффициент усиления 4 дБи, внутренняя антенна, всенаправленная по азимуту 5 ГГц, коэффициент усиления 6 дБи, внутренняя направленная антенна, ширина луча в вертикальной плоскости 90° Выделенное радио с частотой 5 ГГц 5 ГГц, коэффициент усиления 5 дБи, внутренняя антенна, всенаправленная по азимуту
Интерфейсы	2 порта Ethernet 100/1000/2500/5000 мультигигабитный Ethernet (RJ-45) — IEEE 802.3bz Автоопределение 100/1000BASE-T (порт RJ-45 — AUX) Порт консоли управления (RJ-45)
Требования к входной мощности	802.3at PoE+, универсальная технология Cisco Power over Ethernet (Cisco UPOE ®) Форсунка мощностью 802,3 атм (AIR-PWRINJ6=)

	Источник питания 50 Вт (AIR-PWR-50=)
Системная память	1024 МБ оперативной памяти флэш-память объемом 256 МБ
Доступные настройки мощности передачи	от 2дБм до 23 дБм
Диапазон частот и рабочие каналы 20 МГц	от 2,412 до 2,462 ГГц; 11 каналов от 5,180 до 5,320 ГГц; 8 каналов от 5,500 до 5,700 ГГц; 8 каналов от 5,745 до 5,825 ГГц; 5 каналов
Размеры (Д x Ш x В)	22x22x6,25 см
Вес	2,09 кг
Рабочая температура	от 0° до 40°С
Влажность воздуха	10 – 95%
Максимальная потребляемая мощность	30 Вт

Гарантийный срок – 1 год.