

Первопроходец, Занимающийся Инновациями в Области Беспроводных Технологий Связи

Компания Rajant является эксклюзивным разработчиком частных беспроводных мобильных сетей на базе запатентованной сети Kinetic Mesh®, беспроводных узлов BreadCrumb® и InstaMesh®. Заказчики могут быстро развернуть адаптирующуюся и масштабируемую сеть, спользуя возможности доставки данных реального времени по запросу и критически важной

Сегодня организации — это операционные среды, имеющие географически распределенную структуру и опирающиеся на постоянно растущее количество сложных приложений для поддержки все большего числа сотрудников, транспортных средств и оборудования. В результате мобильность стала основным фактором, определяющим требования к сетям. Одновременно Интернет вещей (IoT), межмашинное взаимодействие (M2M) и автономность помогают повысить производительность, оптимизировать процессы и контролировать расходы. Для взаимодействия и управления этой «сетью вещей» сетевая инфраструктура должна быть полностью мобильной и обеспечивать широкополосную связь в масштабах всей организации. Это создало растущий спрос на частные беспроводные сети mesh.

Почему Раджант?

Мы создаём парадигмы, пока другие следуют им.

Зная, что организациям необходим внутренний контроль над инфраструктурой, данными и приложениями и что спутниковые, LTE, Wi-Fi и другие стационарные беспроводные сети имеют присущие им ограничения, компания Rajant сосредоточила свои исследования и разработки на создании уникальных сетей Kinetic Mesh. При создании новой сети или расширении существующей инфраструктуры и возможностей, частные беспроводные ячеистые сети Rajant обеспечивают непрерывный доступ к данным и приложениям реального времени. Сегодня компания Rajant является лидером в области легко развертываемых ячеистых сетей, обеспечивающих непревзойденную надежность, производительность, масштабируемость и безопасность. Сети Rajant Kinetic Mesh позволяют решать современные, сложные задачи развивающейся промышленности. Технология, Kinetic Mesh, обеспечивает работу Живой Сети™ - «живого» ячеистого решения, которое развивается для удовлетворения текущих и будущих потребностей в связи. Сети Rajant могут превратить практически любой актив в сетевую инфраструктуру, объединяющую различные среды и всё, что в них движется. Они обеспечивают адаптивность, гибкость, интеллектуальность и мобильность, необходимые для подключения и связи, управления активами и персоналом в любое время и в любом месте.

Как Мы Начинали

Мы видим возможности там, где другие видят препятствия..

Rajant Corporation - международная компания со штаб-квартирой в Филадельфии, штат Пенсильвания. Когда основатели компании Rajant увидели недостатки мобильных сетей при передаче голоса и данных во время событий 11 сентября, они задумали создать действительно мобильную сеть, которая обеспечит голосовую связь, видео и передачу данных в любом месте и в любое время. В 2001 году компания Rajant выпустила свое решение Kinetic Mesh и начала оставлять беспроводные сети, обеспечивающие высоконадежные соединения независимо от условий, надежную защиту, усиливающуюся по мере добавления узлов сети и позволяющую всем беспроводным узлам постоянно находиться в движении. Эти сети состоят из надёжных беспроводных узлов BreadCrumb, работающих на основе запатентованного сетевого протокола InstaMesh компании Rajant. Опираясь на свой первоначальный успех в чрезвычайно сложных военных условиях, компания Rajant быстро расширила свою деятельность на такие отрасли, как горнодобывающая промышленность, энергетика, железнодорожный транспорт и порты.

Преимущества технологии Мы изобретать парадигмы, пока другие следуют им.

Видя ограничения, присущие традиционным беспроводным ячеистым сетям, компания Rajant применила инновационный подход в своих решениях Kinetic Mesh. Вне зависимости от того, развертывается ли сеть с десятью или несколькими сотнями узлов, беспроводные сети Rajant обеспечивают несколько ключевых особенностей, включая многочастотную, передачу; безопасность военного класса; отсутствие контроллера; встроенную избыточность без единой точки отказа; самовосстановление; быструю настройку и развертывания. Решения Rajant легко интегрируются с существующими путниками, LTE, 5G, фиксированной беспроводной связью и Wi-Fi. Кроме того, Rajant Kinetic Mesh — это единственное решение, доказавшее свою способность устанавливать и поддерживать связь между любыми узлами в окружении сотен узлов с высокой пропускной способностью без единой точки отказа, обеспечивая высокое качество обслуживания в течение многих лет.

Рынки, которые мы обслуживаем

В помещении, на улице или под землей - мы все предусмотрели.

Надежное решение Kinetic Mesh компании Rajant позволяет легко становиться на связь. Где бы вы ни работали - в помещении, на улице или под землей - технология Rajant обеспечивает быструю и надежную связь даже в тяжелых условиях.

В помещении

Промышленные операции становятся "умнее", автономными и полностью мобильными с Rajant Kinetic Mesh. От складов до центров выполнения заказов и крытых ферм Rajant решает проблемы Wi-Fi для связи M2M на больших расстояниях без обширной инфраструктуры.

На улице

От оснащения сельских районов широкополосной связью до энергоснабжения и автоматизации открытых карьеров - мощная беспроводная сеть Rajant отвечает важнейшим, чувствительным к задержке требованиям, предъявляемым к работе вне помещений. Rajant Kinetic Mesh создана, чтобы выдерживать даже самый суровый климат и постоянно меняющиеся условия, справляясь с ограничениями присущим другим промышленным сетям, таким как LTE.

Под землей

Kinetic Mesh компании Rajant предлагает увеличенный радиус действия сети и встроенную избыточность для обеспечения самой надежной беспроводной подземной связи для V2X/M2M, которые может предложить рынок. Даже в условиях ограниченного пространства беспроводная сеть Rajant является надежной альтернативой оптоволокну, решая серьезные сетевые проблемы, присущие обеспечению связи внутри туннелей и других подземных операций, таких как добыча полезных ископаемых.

Партнерская программа

Партнерская программа Rajant Kinetic Mesh разработана для того, чтобы помочь партнерам профессионально определять, проектировать и оптимизировать решения Rajant Kinetic Mesh. Rajant предоставляет многоуровневое обучение, технические ресурсы, а также инструменты для маркетинга и продаж. Это канал, соединяющий наших партнеров с нами и друг с другом.

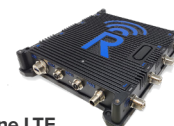
Полностью мобильные, всегда адаптируемые

Сети Rajant Kinetic Mesh работают автономно, обеспечивая оптимальную связь в среде стационарных и мобильных активов организации, предоставляя надежные приложения в режиме реального времени. Они отличаются полной мобильностью, проверенной отказоустойчивостью, быстрой масштабируемостью, чрезвычайной надежностью и безопасностью, а также максимальным использованием полосы пропускания.



Peregrine

Высокопроизводительный узел BreadCrumb промышленного класса с четырьмя приемопередатчиками MIMO.



Peregrine LTE

Высокопроизводительный узел BreadCrumb, со встроенным модемом LTE, обеспечивающий быструю и надежную связь mesh для M2M.



Hawk

Высокопроизводительный узел BreadCrumb промышленного класса с двумя приемопередатчиками MIMO, высокой пропускной способностью и улучшенной безопасностью.



ES1

сетевое устройство Kinetic Mesh коммерческого класса, идеально подходит для приложений IIoT и развертывания на легких автомобилях, работающих в сложных сетевых средах, в которых можно использовать менее прочные решения.



DX2

BreadCrumb разработан для частных беспроводных сетей на легких автономных транспортных средствах. Легко интегрируется со всеми моделями узлов BreadCrumb, образуя комплексное решение.



JR3

Серия узлов беспроводной ячеистой сети, которые являются легкими и портативными вариантами связи для применения на границах объекта или как носимое решение. edge, body-worn, or equipment-mounted applications.

Узнайте, как компания Раджент может помочь вам оставаться на связи независимо от того, как работает ваша команда. Узнайте больше о единственной в своем роде технологии Rajant на сайте www.rajant.com.

Tel: 484.595.0233 | www.rajant.com

BreadCrumb, InstaMesh, Kinetic Mesh и их стилизованные логотипы являются торговыми марками Rajant Corporation. Все остальные торговые марки являются собственностью соответствующих владельцев. © Copyright 2023. Корпорация "Rajant". Все права защищены.



Если это движение, это Rajant. Промышленные беспроводные сети - без границ.