

# Лидирующее предприятие в области Инновационных технологий беспроводной связи

Rajant является эксклюзивным поставщиком частных беспроводных мобильных сетей на базе **запатентованной сети Kinetic Mesh<sup>®</sup>, беспроводных узлов BreadCrumb<sup>®</sup> и сетевого программного обеспечения InstaMesh<sup>®</sup>**. Клиенты могут быстро развернуть легко адаптируемую и масштабируемую сеть, используя возможности данных в реальном времени для предоставления критически важного подхода к стратегии бизнеса и организации бизнес-процессов по мере необходимости.

Сегодня организации представляют собой высокодинамичную рабочую среду, которая опирается на постоянно растущее число сложных приложений для поддержки увеличивающегося количества сотрудников, транспортных средств и оборудования, работающих в удаленных, географически рассредоточенных местах. В результате мобильность стала основным стимулирующим фактором, определяющим сетевые требования. В то же время Интернет вещей (IoT), межмашинное соединение (M2M) и автономия помогают повысить производительность, оптимизировать операции и контролировать расходы. Для взаимодействия с этой «сетью вещей» и управления ею сетевые инфраструктуры должны быть полностью мобильными и обеспечивать оптимальное широкополосное соединение в масштабах всей организации. Это создало растущий спрос на частные беспроводные ячеистые сети.

## Почему Rajant?

Создаем парадигмы, в то время как другие следуют им.

Зная, что организациям нужен как внутренний контроль над инфраструктурой, данными и приложениями, так и преимущества, которые предоставляют эти мощные бизнес-инструменты, и что спутниковые, LTE, Wi-Fi и другие фиксированные беспроводные сети имеют свои ограничения, Rajant сосредоточил свои исследования и разработки на создании своих уникальных сетей Kinetic Mesh<sup>®</sup>. Будь то предоставление доступа к новой сети или расширение существующей инфраструктуры и возможностей, частные беспроводные ячеистые сети Rajant обеспечивают непрерывный доступ к данным и приложениям в движении в режиме реального времени. Сегодня компания Rajant является лидером в области предоставления ячеистых сетей, которые доказали свою непревзойденную надежность, производительность, масштабируемость и безопасность при простоте развертывания и компактности.

Сети Kinetic Mesh компании Rajant обладают уникальным оборудованием, позволяющим справляться со сложностями современных развивающихся промышленных операций. Технология, лежащая в основе сети Kinetic Mesh, питает Living Network™- «живое» ячеистое решение, которое движется и развивается для удовлетворения сегодняшних и завтрашних потребностей в подключениях. Сети Rajant могут преобразовывать практически любые ресурсы в сетевую

инфраструктуру, соединяя различные среды и все, что движется внутри них. Они обеспечивают адаптивность, гибкость, интеллектуальность и мобильность, необходимые для подключения, связи и управления активами и персоналом в любое время и в любом месте.

## Как мы начинали

Видим возможности там, где другие видят препятствия.

Rajant Corporation - это глобальная компания со штаб-квартирой вблизи Филадельфии, штат Пенсильвания. Когда основатели Rajant увидели слабые стороны сетей мобильной голосовой связи и передачи данных во время событий в США 11 сентября 2001 года, они задумали создать действительно мобильную сеть, которая будет обеспечивать передачу голоса, видео и данных в любое время и в любом месте. В 2002 году Компания развернула свое решение Kinetic Mesh и начала поставлять беспроводные сети, которые обеспечивают высоконадежное соединение независимо от условий, обеспечивают надежную безопасность, укрепляются по мере добавления сетевых узлов и позволяют всем беспроводным узлам находиться в постоянном движении. Эти мощные сети состоят из высокопрочных беспроводных узлов Rajant BreadCrumb<sup>®</sup>, работающих на базе запатентованного Rajant<sup>1</sup> сетевого протокола InstaMesh<sup>®</sup>. Опираясь на свой первоначальный успех развертывания сетей в крайне требовательном военном секторе, компания Rajant быстро распространила свое присутствие на такие отрасли, как горнодобывающая и нефтегазовая промышленность.

Зная ограничения, присущие традиционным беспроводным сетям, компания Rajant приняла совершенно иной и инновационный подход с решениями Kinetic Mesh®. Будь то развертывание сети с десятью или несколькими сотнями узлов, беспроводные сети Rajant предоставляют несколько ключевых функций, включая многочастотную передачу с множеством приемопередатчиков; скорость передачи данных физического уровня до 300 Мбит/с; военную безопасность; отсутствие необходимости в узле контроллера; встроенное резервирование без единой точки отказа; и самоконфигурирующиеся операции самовосстановления. Решения Rajant легко интегрируются с существующими сетями спутниковой связи, LTE, 3G/4G, фиксированной беспроводной связи и Wi-Fi. Кроме того, сети Kinetic Mesh компании Rajant являются единственными решениями, которые доказали свою эффективность при установлении и поддержке связи любого узла с любым другим узлом в сотнях высокоскоростных узлов с высокой пропускной способностью без единой точки отказа, обеспечивая при этом высокое качество обслуживания в течение многих лет без вмешательства оператора.

## Служба поддержки клиентов на рынках

### Формируем рынки, в то время как другие гонятся за ними.

В то время как первоначальный успех компании Rajant был основан на военных, горнодобывающих и нефтегазовых проектах, она занимает уникальное положение для обслуживания многих дополнительных рынков, таких как транспорт, порты, сельское хозяйство и гражданское управление. Сети Rajant Kinetic Mesh помогают организациям повысить производительность, улучшить безопасность и сократить расходы в широком спектре сценариев, включая пилотируемые и автономные транспортные средства, такие как грузовики, бульдозеры, полицейские машины, поезда и автобусы, а также беспилотные наземные транспортные средства (БНТУ) и беспилотные летательные аппараты (БЛА). Решения Rajant поддерживают множество разнообразных приложений, включая мониторинг и управление состоянием транспортных средств и оборудования, активы, видеонаблюдение, скорость и местоположение транспортных средств, связь служб быстрого реагирования, связь автоколонн и пограничные переходы.

## Поддержка клиентов

### Клиенты на первом месте.

Поскольку по всему миру развернуты тысячи узлов Компании, решения Rajant влияют на важнейшие внутренние процессы и операционную деятельность своих клиентов, и к этой ответственности Компания относится серьезно. Таким образом, Rajant последовательно стремится выполнить или превзойти обещания, данные нашим клиентам. На протяжении более десяти лет клиенты Rajant оценивают качество услуг клиентской поддержки компании как превосходное и беспрецедентное. Неизменно высокие стандарты обслуживания клиентов распространяются компанией Rajant по всему миру через обученную и авторизованную партнерскую сеть Kinetic Mesh. Авторизованные дистрибьюторы, интеграторы и поставщики решений обеспечивают предпродажную и послепродажную клиентскую поддержку по всему миру, предлагая локальные и региональные услуги по установке, настройке, эксплуатации, управлению, устранению неполадок и диагностике. Кроме того, Rajant поддерживает своих партнеров, предоставляя им обучение, техническую поддержку и инженерно-технический опыт, чтобы гарантировать каждому клиенту реализацию его системой обещанных преимуществ.

## Выбор №1 в мире для мобильных сетей

Благодаря непревзойденной способности Rajant превращать мобильные активы в сетевую инфраструктуру, организации получают возможность повсеместно использовать частные сетевые приложения и данные. Именно поэтому сети компании Rajant Kinetic Mesh® используются по всему миру и в широком спектре отраслей промышленности, включая военную, производственную, транспортную, коммунальную, телекоммуникационную отрасли и все уровни правительственных структур.



### Серия LX

Наше лучшее решение BreadCrumb®, рекомендованное для строительства и расширения инфраструктуры ячеистой сети.



### Серия ME

Наше решение BreadCrumb® среднего уровня, идеальная альтернатива для добавления беспроводной инфраструктуры и мобильных узлов в существующие сети.



### Серия KM

Наше незащищенное решение BreadCrumb® предназначено для установки внутри уже существующих наружных корпусов NEMA без корпуса со степенью защиты IP67.



### Серия ES

Наше коммерческое решение BreadCrumb® класса защиты IP67 идеально подходит для рынков IIoT и транспортных средств малой грузоподъемности.



### Серия DX

Наше самое легкое решение BreadCrumb® идеально подходит для легких автономных транспортных средств, групп беспилотников, небольших роботов и сигнальных жилетов.



### Серия JR

Наша система с одним приемопередатчиком и одной антенной для частных беспроводных сетей для транспортных средств малой грузоподъемности, периферийных устройств и удаленных точек доступа.

Узнайте, как Rajant может позволить вам быстро развернуть легко адаптируемую и масштабируемую сеть, которая эффективно использует мощь данных в режиме реального времени в следующих областях [www.rajant.com](http://www.rajant.com)