

# ワイヤレス通信技術の革新に 特化した先駆者

Rajantは、**特許取得済みのKinetic Mesh®ネットワーク、BreadCrumb®ワイヤレスノード、およびInstaMesh®**を利用したプライベートワイヤレスモバイルネットワークの独占的プロバイダーです。お客様は、リアルタイムデータの力を活用して、オンデマンドのミッションクリティカルなビジネスインテリジェンスを提供することで、**適応性と拡張性に優れたネットワークを迅速に導入**できます。

現在、組織の運用環境は絶えず変化しており、地理的に分散した遠隔地で稼働する人員、車両、機器の増加に対応するために、ますます多くの高度なアプリケーションに依存しています。そのため、モビリティはネットワーク要件を方向付ける大きな要因となっています。また、モノのインターネット(IoT)、マシン間(M2M)接続、自律性は、生産性の向上、運用の合理化、コストの管理に役立っています。この「モノのネットワーク」と対話して管理するには、ネットワークインフラストラクチャがモバイルに完全に対応しており、組織全体で最適なブロードバンド接続を提供する必要があります。これにより、プライベートワイヤレスメッシュネットワークに対する需要が高まっています。

## Rajantとは

パラダイムを創造し、他社がそれに追随する。

組織が求めているものは、インフラストラクチャ、データ、アプリケーションの内部統制と、これらの強力なビジネスイネーブラーから得られるメリットの両方であり、衛星、LTE、Wi-Fi、その他の固定ワイヤレスネットワークには固有の制約があることを、Rajantは認識しています。それを踏まえて、当社は独自のKinetic Mesh®ネットワークを提供するための研究開発に集中して取り組みました。新しいネットワークをプロビジョニングする場合でも、既存のインフラストラクチャや機能を拡張する場合でも、Rajantのプライベートワイヤレスメッシュネットワークは、移動中でも途切れることのないデータおよびアプリケーションへのアクセスをリアルタイムで提供します。現在、Rajantはメッシュネットワークの提供におけるカテゴリーリーダーであり、簡単に展開できるポータブルなフットプリントで比類のない信頼性、パフォーマンス、スケラビリティ、セキュリティが得られることが実証されています。

RajantのKinetic Meshネットワークは、現在の進化し続ける産業オペレーションの複雑さに対応するために独自の技術を搭載しています。Kinetic Meshの背後にある技術により、Living Network™ (現在および将来の接続需要に応じて移動および進化する「生きた」メッシュソリューション)が提供されます。Rajantのネットワークでは、事実上あらゆる資産をネットワークインフラストラクチャに変換し、さまざま

な環境とその中で移動するすべてのものを相互接続できます。必要に応じていつでもどこでも、資産や人員との接続、通信、制御に必要な適応性、柔軟性、インテリジェンス、モビリティを提供します。

## 当社の始まり

他社が障害と見なす分野で好機を見出す。

Rajant Corporationは、ペンシルベニア州フィラデルフィアの郊外に本社を置くグローバル企業です。Rajantの創設者は、9.11テロ事件の発生時にモバイルの音声ネットワークとデータネットワークの弱点を目の当たりにし、音声通信、動画通信、データ通信をいつでもどこでも提供する真のモバイルネットワークを思い描きました。同社は2002年、Kinetic Meshソリューションを発表しました。そして、どのような条件下でも信頼性の高い接続を提供し、堅牢なセキュリティを備え、ネットワークノードの追加に応じてより強力になり、すべてのワイヤレスノードが常時移動していても対応できるワイヤレスネットワークの提供を開始しました。この強力なネットワークは、Rajantの特許取得済みのInstaMesh®ネットワークプロトコルを利用した産業用強度のRajant BreadCrumb®ワイヤレスノードで構成されています。非常に要求の厳しい軍用途での配備の成功を足がかりとして、Rajantは鉱業や石油、ガスなどの産業にその範囲を急速に拡大しました。

## 技術の差別化 パラダイムを創造し、他社がそれに追随する。

従来のワイヤレスメッシュネットワークに固有の制約を目の当たりにしたRajantは、Kinetic Mesh®ソリューションを使用したまったく異なる革新的なアプローチを採用しました。展開するネットワークのノード数が10個であろうと、数百個であろうと、Rajantのワイヤレスネットワークでは、多重周波数、マルチトランシーバ伝送、最大300 Mbpsの物理レイヤデータレート、軍事グレードのセキュリティ、コントローラノードの必要なし、単一障害点のない内部冗長性、自己構成動作、自己修復動作など、いくつかの重要な機能が提供されます。Rajantのソリューションは、衛星、LTE、3G/4G、固定ワイヤレス、Wi-Fiによる既存のネットワークと簡単に統合できます。また、RajantのKinetic Meshネットワークは、数百もの高帯域幅ノードにわたって単一障害点なしでノード間通信を確立および維持し、長期間にわたって高品質のサービスを無人で提供することが実証された唯一のソリューションです。

### 市場が提供する顧客サポート

市場を形成し、他社がそれに追随する。

Rajantは当初、軍事、鉱業、石油、ガスの分野で成功を収めました。輸送、港湾、農業、民間政府など、その他多くの市場にサービスを提供するユニークな立場にあります。RajantのKinetic Meshネットワークは、トラック、ブルドーザー、パトカー、電車、バスだけでなく、無人地上車両(UGV)や無人航空機(UAV)など、有人運転および自律運転の輸送手段が使用される幅広いシナリオにおいて、組織の生産性の向上、安全性の改善、コストの削減を支援しています。Rajantのソリューションは、車両や機器の健全性、資産、ビデオ監視、車両の速度と位置、ファーストレスポンス通信、コンボイ通信、国境通過の監視および管理をはじめとする、多数のさまざまなアプリケーションをサポートしています。

### 顧客サポート

お客様を第一に考えます。

世界中に数千ものノードが展開されているRajantのソリューションは、お客様の業務やプロセスの重要な内部作業に影響を与えます。この責任に、当社は真剣に取り組んでいます。Rajantは常に、お客様に対する約束を果たし、それを超越するよう努めています。10年以上にわたり、Rajantのサポートサービスは最高かつ比類のないものであるとお客様から評価されてきました。そのような顧客サービスへの取り組みは、Rajantのトレーニングを受けた認定済みのKinetic Meshパートナーネットワークを通じてグローバルに広がっています。認定ディストリビューター、インテグレーター、ソリューションプロバイダーは、世界中のお客様に販売前および販売後のサポートを行い、現地での設置、構成、運用、管理、トラブルシューティング、診断の各サービスを提供しています。また、Rajantは、トレーニング、テクニカルサポート、エンジニアリングの専門知識によってパートナーをバックアップし、お客様のシステムが約束されたメリットを確実に発揮できるようにします。

## モバイルネットワークの世界トップを誇る選択肢

モバイル資産をネットワークインフラストラクチャに変えるRajantの比類のない能力を通じて、組織はどこにいてもプライベートネットワークアプリケーションとデータを利用できます。RajantのKinetic Mesh®ネットワークが世界中で、軍事、産業、運輸、公益事業、通信、あらゆるレベルの政府を含む幅広い業界で使用されているのはこのためです。



#### LXシリーズ

最高峰のBreadCrumb®ソリューションであり、コアメッシュインフラストラクチャの構築と拡張にお勧めします。



#### MEシリーズ

中級モデルのBreadCrumb®ソリューションであり、既存のネットワークにワイヤレスインフラストラクチャとモバイルノードを追加するための理想的な選択肢です。



#### KMシリーズ

耐久性強化を施していないBreadCrumb®ソリューションであり、IP67ハウジングのない既存の屋外NEMAエンクロージャ内での展開に適しています。



#### ESシリーズ

IP67等級の商用グレードのBreadCrumb®ソリューションであり、IIoT市場や小型車に最適です。



#### DXシリーズ

最小最軽量のBreadCrumb®であり、小型の自律走行車両、ドローン、小型ロボット、および安全ベストに最適です。



#### JRシリーズ

シングルトランシーバ、シングルアンテナシステムで、小型車、エッジデバイス、リモートアクセスポイントのプライベートワイヤレスネットワークに対応しています。

リアルタイムデータの力を活用する、適応性と拡張性に優れたネットワークの迅速な導入を支援するRajantの取り組みをご覧ください。

[www.rajant.com](http://www.rajant.com)

電話: 484.595.0233 | [www.rajant.com](http://www.rajant.com)

BreadCrumb、CacheCrumb、InstaMesh、Kinetic Mesh、BCICommander、およびその様式化されたロゴは、Rajant Corporationの商標です。その他すべての商標は、それぞれの所有者に帰属します。

© Copyright 2019. Rajant Corporation. All rights reserved.



# RAJANT

移動してれば、それはRajantです。  
無限の可能性を秘めた産業用ワイヤレスネットワーク。