

Un pionnier dédié à l'innovation des technologies de communication sans fil

Rajant est le fournisseur exclusif de réseaux mobiles sans fil privés alimentés par le **réseau breveté Kinetic Mesh®**, les **noeuds sans fil BreadCrumb®** et **InstaMesh®**. Les clients peuvent déployer rapidement un réseau hautement adaptable et évolutif, en tirant parti de la puissance des données en temps réel pour fournir une veille stratégique à la demande et essentielle aux missions de l'entreprise.

Aujourd'hui, les organisations constituent des environnements d'exploitation très dynamiques qui dépendent d'une quantité de plus en plus importante d'applications sophistiquées pour prendre en charge le nombre croissant d'employés, de véhicules et d'équipements déployés dans des endroits éloignés et dispersés. De ce fait, la mobilité est devenue un facteur déterminant dans la définition des besoins en matière de mise en réseau. En parallèle, l'Internet des objets (IoT), la connectivité machine à machine (M2M) et l'autonomie contribuent à améliorer la productivité, rationaliser les opérations et contrôler les coûts. Pour interagir et gérer ce « réseau des objets », les infrastructures réseau doivent être entièrement mobiles et pouvoir fournir une connectivité haut débit optimale à l'échelle de l'organisation. Cette exigence génère une demande croissante de réseaux maillés sans fil privés.

Pourquoi choisir Rajant ?

Créer des paradigmes sans se borner à les suivre comme d'autres.

Sachant que les organisations recherchent le contrôle interne de leur infrastructure, des données et des applications, ainsi que les avantages qu'offrent ces puissants catalyseurs, et que les réseaux satellites, LTE, Wi-Fi et autres sans fil fixes présentent des limites inhérentes, Rajant a orienté ses efforts de recherche et de développement sur la fourniture de ses réseaux exclusifs Kinetic Mesh®. Qu'il s'agisse de la configuration d'un nouveau réseau ou de l'expansion de l'infrastructure et des capacités existantes, les réseaux maillés sans fil privés de Rajant offrent un accès mobile continu aux données et aux applications en temps réel. Aujourd'hui, Rajant est le leader de sa catégorie dans la fourniture de réseaux maillés garantissant une fiabilité, des performances, une évolutivité et une sécurité d'exception avec une empreinte portable et simple à déployer.

Les réseaux Kinetic Mesh de Rajant bénéficient d'une capacité exceptionnelle à gérer les complexités des opérations industrielles évolutives d'aujourd'hui. La technologie de base de Kinetic Mesh alimente le réseau Living Network™, une solution maillée « dynamique », qui fluctue et évolue pour répondre aux exigences de connectivité actuelles et futures. Les réseaux Rajant peuvent transformer pratiquement toutes les ressources en infrastructure réseau, en

interconnectant des environnements différents et l'ensemble de leurs objets dynamiques inhérents. Ils offrent l'adaptabilité, la flexibilité, les données et la mobilité nécessaires pour se connecter, communiquer et contrôler les ressources et le personnel à tout moment et en tout lieu.

Nos débuts

Voir des opportunités là où d'autres voient des obstacles.

Rajant Corporation est une société internationale basée à la périphérie de Philadelphie, en Pennsylvanie. En constatant les faiblesses des réseaux de données et vocaux mobiles lors des événements du 11 septembre, les fondateurs de Rajant ont imaginé un réseau véritablement mobile qui permet de fournir des communications vocales, vidéo et de données à tout moment et en tout lieu. En 2002, la société a déployé sa solution Kinetic Mesh et commencé à fournir des réseaux sans fil qui assurent une connectivité hautement fiable indépendamment des conditions, une sécurité renforcée, une puissance accrue avec l'ajout des noeuds de réseau, et permettent une activité permanente des noeuds sans fil. Ces puissants réseaux comprennent des noeuds sans fil de catégorie industrielle BreadCrumb® de Rajant, alimentés par le protocole de mise en réseau breveté¹ InstaMesh® de Rajant. Forte de son succès initial dans des déploiements militaires extrêmement exigeants, Rajant a rapidement étendu son champ d'application dans des industries telles que l'exploitation minière, le pétrole et le gaz.

¹ Brevet américain n° 8341289B2

Différenciation technologique Inventer des paradigmes sans se borner à les suivre comme d'autres.

Face aux limites inhérentes des réseaux maillés sans fil traditionnels, Rajant a adopté une tout autre approche hautement innovante avec ses solutions Kinetic Mesh®. Qu'il s'agisse de déployer un réseau de dix ou plusieurs centaines de nœuds, les réseaux sans fil Rajant offrent plusieurs caractéristiques clés, y compris des transmissions multifréquences et à plusieurs émetteurs-récepteurs ; des débits de données à couche physique de 300 Mbit/s, une sécurité de niveau militaire ; aucune exigence de nœud de contrôleur ; une redondance intégrée sans aucun point de défaillance ; et des opérations à configuration et à redressement automatiques. Les solutions de Rajant peuvent facilement s'intégrer aux réseaux satellites, LTE, 3G/4G, sans fil fixes et Wi-Fi existants. En outre, les réseaux Kinetic Mesh de Rajant sont les seules solutions garantissant la création et la préservation des communications nœuds à nœuds sur des centaines de nœuds à large bande passant sans aucun point de défaillance, tout en fournissant un service de haute qualité pendant plusieurs années, et ce, sans surveillance.

Service clientèle dans les marchés servis

Créer des marchés sans se borner à les solliciter comme d'autres.

Bien que le succès initial de Rajant ait été fondé sur les secteurs militaire, minier, pétrolier et gazier, la société est particulièrement bien positionnée pour desservir de nombreux autres marchés tels que le transport, les ports, l'agriculture et le gouvernement civil. Les réseaux Kinetic Mesh de Rajant permettent aux organisations d'accroître leur productivité, d'améliorer la sécurité et de réduire les coûts dans un large éventail de scénarios, en impliquant des véhicules autonomes et pilotés comme les camions, les bouteurs, les voitures de police, les trains et les bus, ainsi que les véhicules terrestres sans pilote (UGV) et les véhicules aériens sans pilote (UAV). Les solutions de Rajant prennent en charge de nombreuses applications diverses, y compris la surveillance et la gestion de l'intégrité des véhicules et des équipements, des ressources, de la vidéosurveillance, de la vitesse et de la localisation des véhicules, des communications avec les premiers intervenants, des communications avec les convois et des postes frontaliers.

Service clientèle

Privilégier le client.

Avec des milliers de nœuds déployés dans le monde entier, les solutions de Rajant influent sur les indispensables rouages internes des opérations et des processus de ses clients, une responsabilité que la société prend au sérieux. Ainsi, Rajant s'efforce constamment de respecter ou de dépasser les promesses faites à ses clients. Depuis plus d'une décennie, les clients de Rajant ont qualifié les services d'assistance de la société comme étant remarquables et d'exception. Cet engagement envers le service clientèle s'étend à l'échelle mondiale grâce au réseau de partenaires Kinetic Mesh qualifiés et agréés de Rajant. Les distributeurs, intégrateurs et fournisseurs de solutions agréés apportent une assistance avant et après-vente aux clients du monde entier, en offrant des services locaux et régionaux pour l'installation, la configuration, les opérations, la gestion, le dépannage et le diagnostic. En outre, Rajant soutient ses partenaires en offrant des formations, une assistance technique et une expertise en ingénierie pour garantir que le système du client offre les avantages promis.

Le n° 1 de la mise en réseau mobile dans le monde entier

Grâce à la capacité inégalée de Rajant à transformer les ressources mobiles en infrastructure réseau, les organisations sont habilitées à déployer les applications et les données des réseaux privés en tout lieu. C'est pourquoi les réseaux Kinetic Mesh® de Rajant sont utilisés dans le monde entier et dans un large éventail d'industries, y compris l'armée, l'industrie, les transports, les services publics, les télécommunications et tous les échelons de gouvernement.



Série LX

Notre première solution BreadCrumb®, recommandée pour la création et l'extension des principales infrastructures maillées.



Série ME

Notre solution BreadCrumb® de niveau intermédiaire, une alternative idéale pour l'ajout de nœuds mobiles et d'une infrastructure sans fil dans les réseaux existants.



Série KM

Notre solution BreadCrumb® non renforcée, destinée à un déploiement dans des logements NEMA extérieurs préexistants sans boîtier IP67.



Série ES

Notre solution commerciale BreadCrumb® de classe IP67, idéale pour les marchés IIoT et les véhicules légers.



Série DX

Notre solution BreadCrumb® la plus légère et la plus petite, idéale pour les véhicules légers autonomes, les flottes de drones, les petits robots et les gilets de sécurité.



Série JR

Notre système à un émetteur-récepteur et à une antenne pour les réseaux sans fil privés des véhicules légers, des périphériques et des points d'accès à distance.

Découvrez comment Rajant vous permet de déployer rapidement un réseau hautement adaptable et évolutif pouvant exploiter la puissance des données en temps réel sur le site www.rajant.com.

Tél. : +1 484 595 0233 | www.rajant.com

BreadCrumb, CacheCrumb, InstaMesh, Kinetic Mesh, et BCICCommander et leur logos stylisés sont des marques de commerce de Rajant Corporation. Toutes les autres marques de commerce appartiennent à leurs propriétaires respectifs. © Copyright 2019. Rajant Corporation. Tous droits réservés.



RAJANT

Si elle est en mouvement, il est Rajant.
Les réseaux sans fil industriels **affranchis**.