

Un líder dedicado a la innovación de tecnologías de comunicación inalámbrica

Rajant es el proveedor exclusivo de redes móviles inalámbricas privadas respaldadas por la **red patentada Kinetic Mesh®**, **los nodos inalámbricos BreadCrumb® e InstaMesh®**. Los clientes pueden desplegar rápidamente una red altamente adaptable y escalable, aprovechando la potencia de los datos en tiempo real para ofrecer inteligencia de negocio bajo demanda y de misión crítica.

Hoy en día, las organizaciones son entornos operativos altamente dinámicos que dependen de un número cada vez mayor de aplicaciones sofisticadas para dar soporte al creciente número de personal, vehículos y equipos que operan en ubicaciones remotas y dispersas geográficamente. Como resultado, la movilidad se ha convertido en un importante motor que determina los requisitos de las redes. Al mismo tiempo, el internet de las cosas (IoT), la conectividad máquina a máquina (M2M) y la autonomía están ayudando a mejorar la productividad, a racionalizar las operaciones y a controlar los costos. Para gestionar e interactuar con esta "red de las cosas", las infraestructuras de red deben ser totalmente móviles y proporcionar una conectividad de banda ancha óptima en toda la organización. Esto ha creado una demanda creciente de redes de malla inalámbricas privadas.

¿Por qué Rajant?

Creando paradigmas mientras otros los siguen.

Sabiendo que las organizaciones necesitan el control interno sobre la infraestructura, los datos y las aplicaciones, y los beneficios que estos poderosos habilitadores de negocios proporcionan, y que las redes satelitales, LTE, Wi-Fi y otras redes inalámbricas fijas tienen limitaciones inherentes, Rajant centró sus esfuerzos de investigación y desarrollo en el suministro de sus redes Kinetic Mesh®, únicas en su tipo. Ya sea que se trate de aprovisionar una nueva red o de ampliar la infraestructura y las capacidades existentes, las redes de malla inalámbricas privadas de Rajant proporcionan un acceso continuo y en movimiento a datos y a aplicaciones en tiempo real. Hoy en día, Rajant es el líder en su categoría en el suministro de redes de malla que han demostrado ofrecer una fiabilidad, rendimiento, escalabilidad y seguridad sin precedentes en un entorno portátil fácil de implementar.

Las redes Kinetic Mesh de Rajant están excepcionalmente equipadas para manejar las complejidades de las operaciones industriales en evolución de la actualidad. La tecnología detrás de Kinetic Mesh impulsa la Living Network™, una solución de malla "viva" que se mueve y evoluciona para satisfacer las demandas de conectividad de hoy y de mañana. Las redes Rajant pueden transformar prácticamente cualquier activo en infraestructura de

red, interconectando diversos entornos y todas las cosas que se mueven dentro de ellos. Ofrecen la adaptabilidad, flexibilidad, inteligencia y movilidad necesarias para conectarse, comunicarse y controlar los activos y el personal cuando y donde sea necesario.

Cómo empezamos

Viendo oportunidades en donde otros ven obstáculos.

Rajant Corporation es una compañía global con sede en las afueras de Filadelfia, PA. Cuando los fundadores de Rajant vieron las debilidades de las redes móviles de voz y datos durante los eventos del 11 de septiembre, imaginaron una red verdaderamente móvil que proporcionaría comunicaciones de voz, vídeo y datos en cualquier lugar y en cualquier momento. En 2002, la Compañía implementó su solución Kinetic Mesh y comenzó a ofrecer redes inalámbricas con conectividad de alta confiabilidad independientemente de las condiciones, que proporcionan una seguridad robusta, se fortalecen a medida que se agregan nodos de red y permiten que todos los nodos inalámbricos estén en movimiento en todo momento. Estas poderosas redes están formadas por los nodos inalámbricos Rajant BreadCrumb® de potencia industrial, respaldadas por la tecnología patentada de Rajant¹ de Protocolo de red InstaMesh®. Basándose en su éxito inicial en implementaciones militares extremadamente exigentes, Rajant amplió rápidamente su alcance a industrias como la minera, la del petróleo y la del gas.

Diferenciación tecnológica Inventando paradigmas mientras otros los siguen.

Viendo las limitaciones inherentes a las redes de malla inalámbricas tradicionales, Rajant adoptó un enfoque completamente diferente y altamente innovador con sus soluciones Kinetic Mesh®. Independientemente de se implemente una red con diez o con varios cientos de nodos, las redes inalámbricas Rajant proporcionan varias características clave, incluyendo transmisiones multifrecuencia y multitransceptor; velocidades de datos de capa física de hasta 300 Mbps; seguridad de nivel militar; sin necesidad de nodos controladores; redundancia incorporada sin un solo punto de fallo, y operaciones autoconfigurables y autorreparables. Las soluciones Rajant se integran fácilmente con las redes satelitales, LTE, 3G/4G, inalámbricas fijas y Wi-Fi existentes. Y además, las redes Kinetic Mesh de Rajant son las únicas soluciones probadas para establecer y mantener comunicaciones de cualquier nodo a cualquier nodo, a través de cientos de nodos de gran ancho de banda sin un solo punto de fallo, proporcionando al mismo tiempo una alta calidad de servicio durante años sin supervisión.

Mercados atendidos Atención al cliente

Formando mercados mientras otros los persiguen.

Si bien el éxito inicial de Rajant se basó en los sectores militar, minero, petrolero y de gas, la empresa está en una posición única para servir a muchos mercados adicionales como el transporte, los puertos, la agricultura y el gobierno civil. Las redes de Rajant Kinetic Mesh están ayudando a las organizaciones a aumentar la productividad, a mejorar la seguridad y a reducir los costos en una amplia gama de escenarios, que incluyen vehículos tripulados y autónomos como camiones, topadoras, autos de policía, trenes y autobuses, así como vehículos terrestres no tripulados (UGV) y vehículos aéreos no tripulados (UAV). Las soluciones de Rajant soportan una multitud de aplicaciones diversas, incluyendo el monitoreo y la administración del buen estado de vehículos y equipos, activos, videovigilancia, velocidades y ubicaciones de vehículos, comunicaciones de primera respuesta, comunicaciones de convoyes y cruces fronterizos.

Atención al cliente

Poniendo a los clientes primero.

Con miles de nodos desplegados en todo el mundo, las soluciones de Rajant impactan el funcionamiento interno crucial de las operaciones y procesos de sus clientes, y esa es una responsabilidad que la Compañía toma en serio. Así, Rajant se esfuerza constantemente por cumplir o exceder las promesas que hacemos a nuestros clientes. Durante más de una década, los clientes de Rajant han calificado los servicios de soporte de la empresa como excelentes e incomparables. Ese compromiso del servicio al cliente se extiende globalmente a través de la red de socios de Kinetic Mesh capacitados y autorizados por Rajant. Los distribuidores, integradores y proveedores de soluciones autorizados proporcionan soporte pre y post venta a clientes de todo el mundo, ofreciendo servicios de instalación, configuración, operaciones, gestión, solución de problemas y diagnóstico a nivel local y regional. Y además, Rajant respalda a sus socios con capacitación, soporte técnico y experiencia en ingeniería para asegurar que el sistema de cada cliente esté aportando los beneficios prometidos.



Serie LX

Nuestra solución BreadCrumb® premier está recomendada para la construcción y expansión de infraestructuras de malla base.



Serie ME

Nuestra solución BreadCrumb® de nivel medio es una alternativa ideal para añadir infraestructura inalámbrica y nodos móviles en redes existentes.



Serie KM

Nuestra solución BreadCrumb® no reforzada está pensada para su uso en recintos NEMA exteriores preexistentes sin la carcasa IP67.



Serie ES

Nuestra solución BreadCrumb® de grado comercial con grado de protección IP67, ideal para los mercados de IIoT y vehículos ligeros.



Serie DX

Nuestro BreadCrumb® más pequeño y ligero, es ideal para vehículos autónomos ligeros, drones, robots pequeños y chalecos salvavidas.



Serie JR

Es nuestro sistema de un solo transceptor y una sola antena para redes inalámbricas privadas en vehículos ligeros, dispositivos periféricos y puntos de acceso remotos.

La opción número uno en el mercado mundial para las redes móviles

Gracias a la inigualable capacidad de Rajant para convertir los activos móviles en infraestructura de red, las organizaciones pueden llevar aplicaciones y datos de red privados a todas partes. Es por eso que las redes Rajant Kinetic Mesh® se utilizan en todo el mundo y en una amplia gama de industrias, incluyendo las militares, industriales, de transporte, de servicios públicos, de telecomunicaciones y en todos los niveles de gobierno.

Descubra cómo Rajant puede permitirle implementar rápidamente una red altamente adaptable y escalable que aprovecha el poder de los datos en tiempo real en

www.rajant.com

Tel.: 484.595.0233 | www.rajant.com

BreadCrumb, CacheCrumb, InstaMesh, Kinetic Mesh, y BCICommander y sus logotipos estilizados son marcas registradas de Rajant Corporation. Todas las otras marcas registradas son propiedad de sus respectivos propietarios. © Copyright 2019. Rajant Corporation. Todos los derechos reservados.



RAJANT
Si está en movimiento, es Rajant.
Redes inalámbricas industriales en libertad.