


 ORBCOMM®

Monitoreo de la cosecha para mejorar la productividad

Se estima que la población mundial alcanzará los nueve mil millones en el 2050, lo cual significa que la producción mundial de alimentos deberá aumentar en un 70 % para alimentar a nuestro planeta en crecimiento.

Para lograr este aumento de la producción, los productores de alimentos están utilizando distintas tecnologías, como la Internet industrial de las Cosas, para monitorear y administrar de manera remota los procesos agrícolas.

Por ejemplo, se puede monitorear la humedad del suelo y optimizar el riego para aumentar la productividad de los cultivos y reducir los costos; se puede rastrear el avance de plagas y la salud de las plantas para mitigar de manera efectiva los efectos negativos y se pueden detectar microclimas para evaluar el momento ideal para cosechar los cultivos. Estos son solo algunos ejemplos.

Rentabilidad de la agricultura

Cada vez más, los revendedores de valor agregado (VAR) y sus socios están llegando a ORBCOMM® para explorar los usos creativos de nuestra tecnología. Por ejemplo, Wiagro, un socio de ORBCOMM, tenía un cliente que quería maximizar el valor de su cultivo de soja, vendiendo en el momento en que las condiciones del mercado fueran más favorables. Esto requería que el grano se almacenara en bolsas grandes de silos hasta que los precios de venta fueran óptimos. Para garantizar la calidad del grano almacenado, se debía monitorear la temperatura, la humedad y los niveles de CO₂. Además, se debía controlar la ubicación para proporcionar alertas en caso de robo de cultivos.

Solución

Wiagro desarrolló una solución de gestión de cultivos que combinaba un terminal satelital ORBCOMM con sensores de temperatura, humedad y gas CO₂, un panel

La ventaja de la tecnología satelital

Las ventajas de los terminales satelitales de ORBCOMM son múltiples:

- Alta fiabilidad (99,9 % en actividad)
- Conectividad global sin interrupciones
- Instalación fácil (sin antena apuntando)
- Hardware compacto y discreto
- Aplicaciones de terminal para un desarrollo más rápido de las soluciones
- Sin requisitos de infraestructura inicial
- Sin requisitos de mantenimiento recurrente

“La tecnología de ORBCOMM, combinada con la experiencia de sus ingenieros de aplicaciones, nos ayudó a entregar una solución a tiempo que superó las expectativas del cliente.”

Martin Cordasco, director de la compañía, Wiagro

solar para la alimentación, un microcontrolador para administrar las entradas de los sensores y la alimentación, todo integrado con el software backend. La comunicación por satélite fue crítica, dado que no había servicio celular donde se implementó la solución.

ORBCOMM

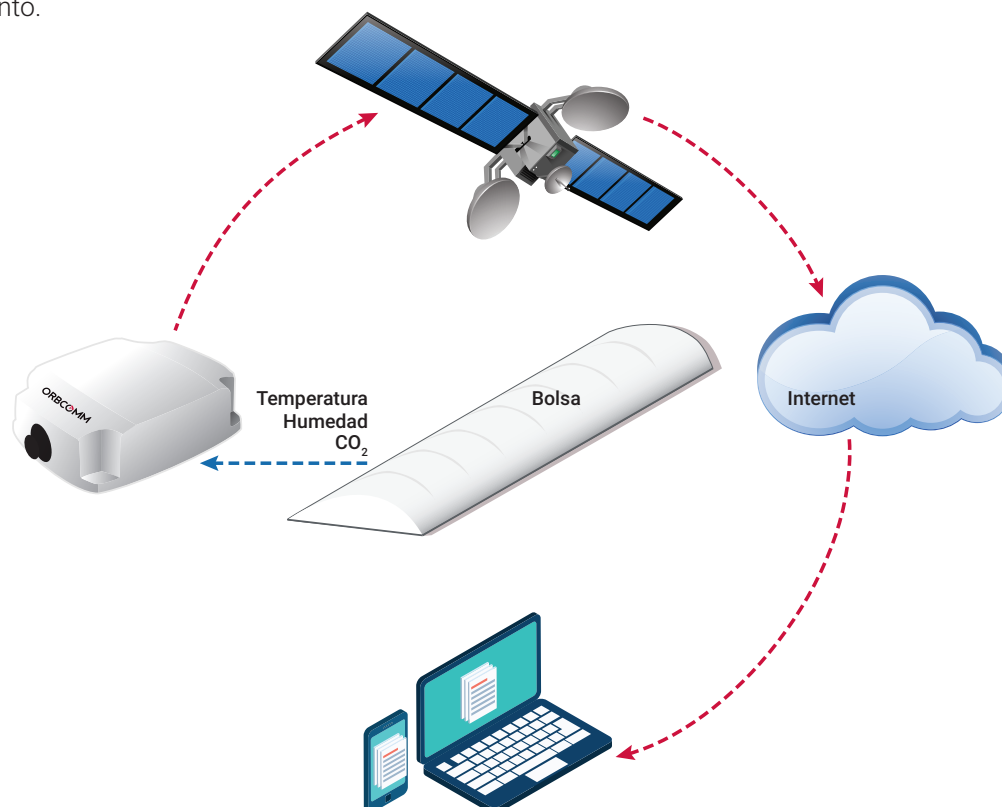
ORBCOMM trabajó con Wiagro para entender y documentar los requisitos del cliente, desarrolló el software del terminal, trabajó en la integración con componentes de terceros y contribuyó a la verificación general de la solución.

La solución informaba la temperatura, los niveles de CO₂ y la humedad una vez por día, a menos que se detectaran problemas, en cuyo caso se emitía una alarma. De igual forma, si se detectaba movimiento, el sistema enviaba una alarma para indicar la posibilidad de robo de la bolsa de almacenamiento.

Resultado

Wiagro ofreció una solución ingeniosa que aprovechaba a los ingenieros de aplicación de campo (FAE) de ORBCOMM para entender los requisitos de los clientes y desarrollar un software de terminal que optimice los recursos de hardware. El software del terminal minimizó la transmisión de datos, lo que redujo los costos de conexión satelital y proporcionó una confiabilidad óptima de la solución. El uso de los FAE de ORBCOMM ayudó a Wiagro a mantener un bajo costo, dado que minimizó el personal interno requerido para desarrollar la solución y ayudó a reducir el tiempo de acceso al mercado.

El cliente pudo controlar de forma remota su cosecha almacenada económicamente, sin costosas visitas al sitio y sabiendo que la cosecha estaba en condiciones óptimas y lista para la venta.



LLAME: 1.800.ORBCOMM CORREO ELECTRÓNICO: SALES@ORBCOMM.COM VISITE: WWW.ORBCOMM.COM

ORBCOMM (Nasdaq: ORBC) es un líder mundial en Internet de las Cosas (IoT) industriales que ofrece soluciones que conectan a las empresas con sus activos para una mayor visibilidad y eficacia operativa. La compañía ofrece una amplia gama de soluciones de monitoreo y control de activos que incluyen conectividad celular y satelital perfectamente integradas, hardware y aplicaciones, respaldados por soporte al cliente de extremo a extremo, desde la instalación a la implementación hasta la atención al cliente. ORBCOMM tiene una base de clientes diversa que incluye fabricantes de equipos originales (OEM), usuarios finales y socios de canal en las industrias de transporte, la cadena de suministro, almacenamiento e inventarios, equipos pesados, marítimos, recursos naturales y gobierno. Para obtener más información, visite www.orbcomm.com.