

# El IoT para agricultura: gestión de los procesos agrícolas en Israel

## ⚠ Problema

FarmManager es una startup israelí en el sector de agricultura inteligente. Su aplicación IoT para agricultura garantiza un control total de cultivos, una mayor rentabilidad y el cumplimiento de los estándares de seguridad alimentaria. Hasta el momento el producto opera en el mercado nacional, pero sus dueños se preparan para ingresar al mercado internacional.

FarmManager necesitaba conectar su aplicación agrícola basada en IoT a una plataforma de rastreo GPS para procesar datos de dispositivos instalados en tractores y maquinaria agrícola. Sin embargo, era más difícil de lo que parecía:

- Los tractores y otras máquinas agrícolas suelen moverse a una velocidad de uno a cuatro kilómetros por hora. La mayoría de los rastreadores no detectan tales valores y no reportan, por lo que un agricultor no tiene idea clara de lo que sucede en el campo.
- La solución debe proporcionar una conexión fiable con el sistema de rastreo GPS para la transferencia y el procesamiento de datos.
- Dado que la aplicación fue desarrollada como un producto para el mercado global, sus propietarios buscaban dispositivos y formas de transferir datos desde ellos que estuvieran disponibles en todo el mundo.

Encontrar el hardware adecuado para la aplicación IoT para agricultura fue un desafío, y FarmManager pasó seis meses probando rastreadores de los principales fabricantes en Israel, pero no obtuvo el resultado deseado.

## 🔧 Solución

Para encontrar la solución adecuada, FarmManager se puso en contacto con [Ananas Global](#), el socio de Wialon en Oriente Medio.

### Hardware

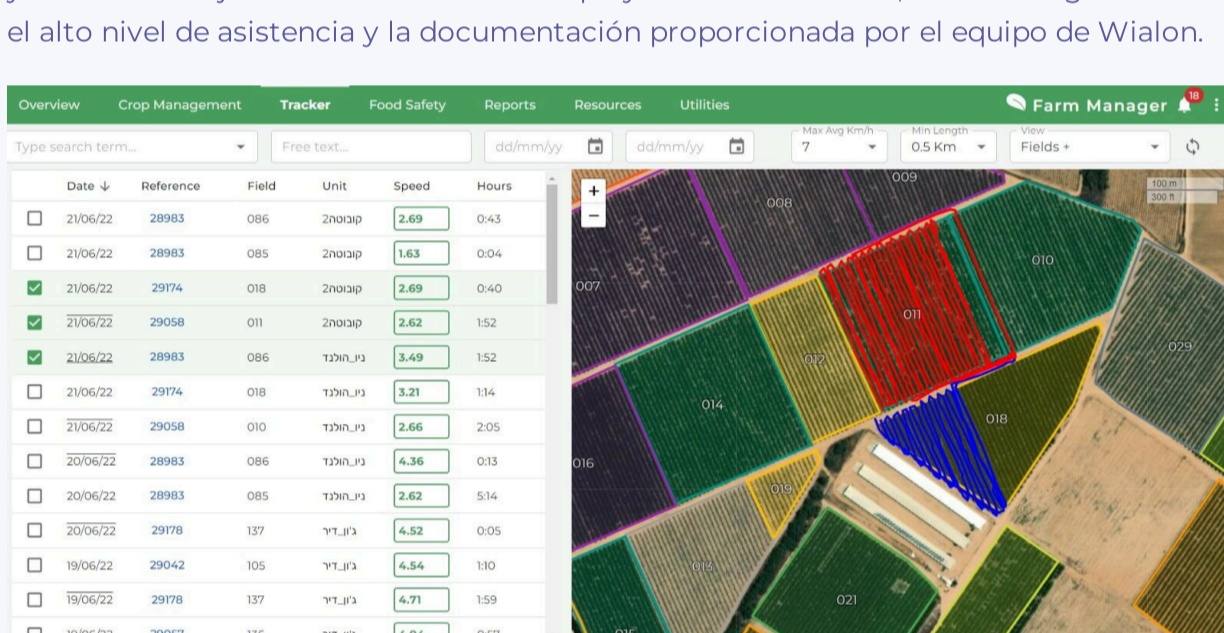
El proveedor de servicios telemáticos comenzó con la búsqueda de los dispositivos capaces de rastrear la maquinaria de baja velocidad. Buscaban una solución que combinara la alta precisión y el seguimiento avanzado. Algunos de los fabricantes de hardware estaban listos para modificar sus modelos básicos según los requerimientos del cliente, pero en este caso, los dispositivos no fueran tan precisos.

Finalmente, Ananas Global optó por el modelo [Quealink GL320](#). Controla con alta precisión la maquinaria que opera a baja velocidad y tiene un conjunto completo de funciones adicionales que se pueden personalizar. Además, tiene una entrada que lo convierte fácilmente en un rastreador de vehículos.

Después de integrar los rastreadores GL320 en la aplicación IoT para agricultura, Ananas Global creó un convertidor de voltaje que permitió unificar la señal para diferentes modelos de rastreadores.

### Software

Después de probar varias plataformas de seguimiento, Ananas Global y FarmManager seleccionaron la [plataforma de rastreo GPS Wialon](#) para recopilar los datos de rastreadores. La API de Wialon demostró ser segura y confiable para conectar servicios y transferir conjuntos de datos de todo tipo y cantidad. Además, FarmManager valoró el alto nivel de asistencia y la documentación proporcionada por el equipo de Wialon.



Aplicación IoT para agricultura desarrollada por FarmManager

La solución agrícola de FarmManager permite a los usuarios:

- comprobar la ejecución de las instrucciones de trabajo;
- garantizar el registro automático de las operaciones diarias y optimizarlas;
- controlar a los trabajadores de campo, subcontratistas y maquinaria durante la jornada laboral;
- encontrar errores en los procesos y corregirlos en línea;
- reducir los costos de implementación.

El sistema GPS agrícola funciona con tarjetas SIM globales que se utilizan en todo el mundo.

Después de implementar la solución, Ananas Global continúa brindando soporte 24/7 por teléfono o correo electrónico.

## 🏆 Resultados

La aplicación IoT para agricultura fue lanzada en septiembre de 2021. Desde entonces, varias grandes explotaciones agrícolas israelíes implementaron FarmManager. Ahora, los propietarios del producto se preparan para su lanzamiento al mercado internacional.

### ✅ Funcionalidad diversa y personalizable

La plataforma universal Wialon es una herramienta ideal para grandes proyectos multinacionales. Su configuración se puede ajustar para cualquier mercado y necesidades comerciales.

### ✅ Solución escalable

Las pruebas en Europa y EE. UU. han tenido éxito. Los rastreadores Quealink admiten protocolos de conectividad internacionales y funcionan con tarjetas SIM de bajo costo utilizadas en todo el mundo.

### ✅ Solución "lista para usar"

La solución IoT para agricultura se puede implementar rápidamente sin grandes inversiones en hardware y software.

## Perfil de la empresa

🏆 IoT project of the year nomination: Agricultura

País: Israel

Sector: Agricultura

Sitio web: [agshop.co.il/shop](http://agshop.co.il/shop)

## Soluciones

Wialon

## Hardware

Quealink GL320MG

Leer más casos de éxito

Iniciar

Síguenos

