



**eBee**<sup>SQ</sup>

El dron  
más avanzado  
para la agricultura  
de precisión

Supervisión de  
cultivos al  
alcance de  
un dron





Sensor de luz solar



Sensor Sequoia

## 4 razones para elegir eBee SQ

### Mayor precisión

Las imágenes multiespectrales calibradas proporcionan una información para determinar el estado real de los cultivos.

### Mayor cobertura

El eBee SQ puede cubrir cientos de hectáreas en un único vuelo para un control y análisis de los cultivos de manera muy eficiente.

### Flujo de trabajo compatible

El eBee SQ es compatible con su sistema de información agrícola, maquinaria y flujo de trabajo. No hay necesidad de reinventar su forma de trabajo.

### Accesible

El eBee SQ está disponible a un precio muy accesible que se adapta perfectamente a su inversión en actividades agrícolas para realizar trabajos profesionales.

## Por qué elegir senseFly



### Integración inteligente

Los drones de senseFly están listos para volar. Siendo la marca líder en el mercado, ligeros, seguros y duraderos cuentan con un sistema de piloto automático que facilita la operación sin necesidad de ser un experto.

### Confianza

Entre los miles de usuarios de eBee de todo el mundo se han realizado con éxito hasta la fecha un total de 220.000 vuelos. Esta fiabilidad ha sido posible gracias a su construcción ligera y robusta, así como a la integración de inteligencia artificial de última generación.

### Capacitación incluida

Contamos con un equipo de profesionales expertos para brindar una capacitación completa y personalizada que se integra con un servicio de soporte técnico de la más alta calidad.

### CONTÁCTANOS

- 📍 Blvd. Paseo Solidaridad #13243 Irapuato, GTO C.P. 36630
- ☎ + 52 462 690 00 00
- ✉ info@sysmap.net
- 🌐 www.sysmap.net



## Mayor precisión en datos del cultivo

El eBee SQ está construido para la innovadora cámara multispectral Sequoia de la marca Parrot.

Este sensor multispectral, altamente preciso y totalmente integrado captura datos a través de cuatro bandas espectrales e imágenes RGB en un solo vuelo.

- > Alta precisión
- > 4 bandas multispectrales
- > + RGB datos
- > En 1 solo vuelo

Con los datos que proporciona el eBee SQ es posible crear mapas de índices y usarlos para generar prescripciones de alta calidad, optimizando los tratamientos para mejorar la calidad de la producción, aumentar la cosecha y reducir costos.



“ En nuestro proyecto de fertilización de trigo utilizamos un eBee SQ para captar imágenes NIR de nuestro terreno. Con estos datos generamos un mapa de aplicación personalizado con el que optimizar la aplicación de nitrógeno. Con este método redujimos la cantidad de nitrógeno utilizada en un 20% y logramos una producción de 5 toneladas por hectárea con un 13-14% de proteína. ”

Dr. Berezovskiy, Universidad Agrónoma del Estado de Timiryazev, Moscú, Rusia

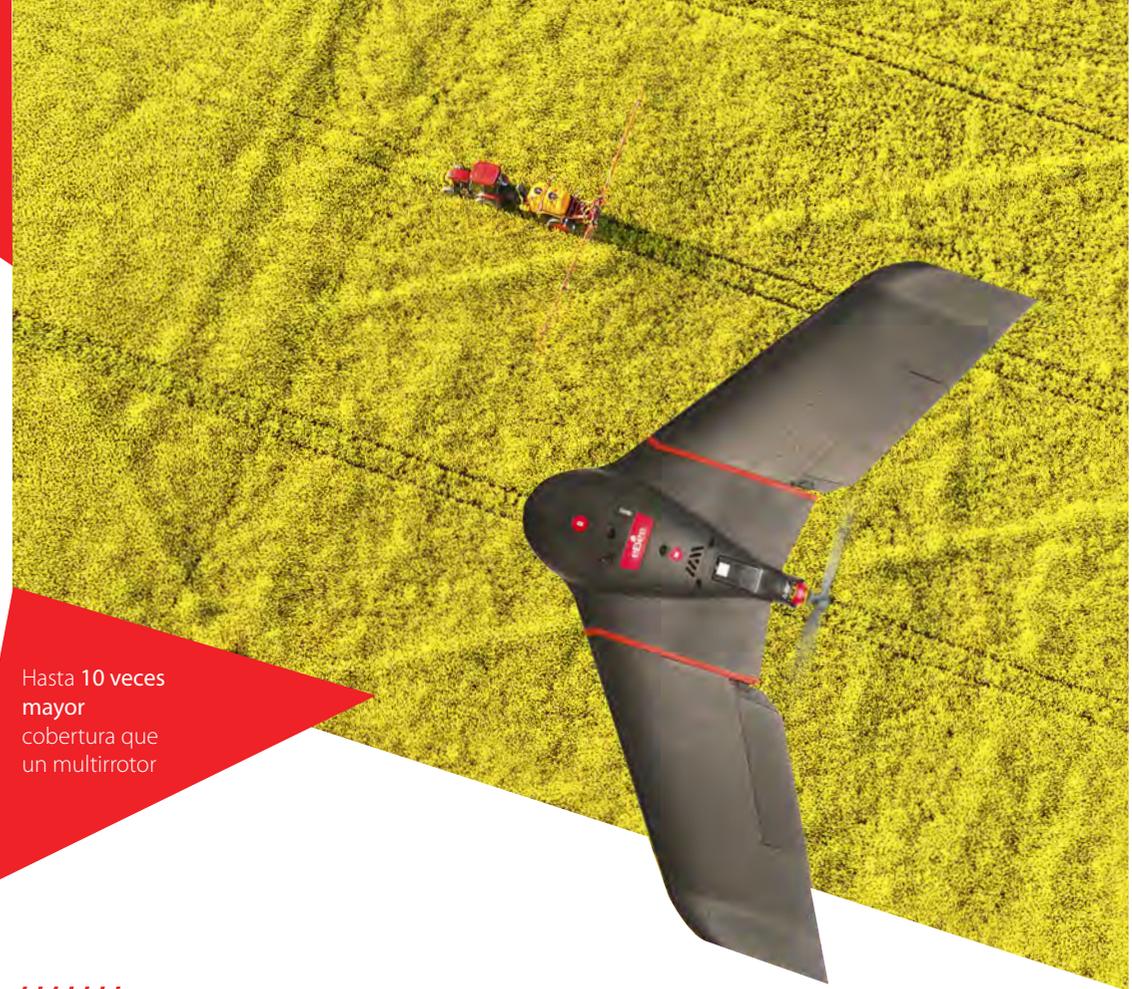


## Mayor cobertura para una mayor eficacia

El Ebee SQ puede cubrir cientos de hectáreas en un solo vuelo, hasta 10 veces más terreno que cualquier Multirrotor para la vigilancia de los cultivos, extremadamente eficiente y de análisis completo. Esto significa un menor número de vuelos, por menos tiempo empleado en la recolección de datos y mayor tiempo en acción.

- > Mayor cobertura
- > Menor número de vuelos
- > Menos tiempo en recolección de datos
- > Mayor tiempo en acción

Hasta 10 veces  
mayor  
cobertura que  
un multirrotor



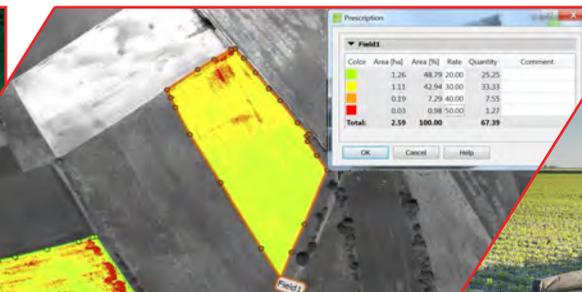
## Sistema de manejo de información



Defina los límites de su cultivo



Importe los límites de cultivo en eMotion Ag y determine los parámetros clave de la misión



Procese las imágenes del dron y cree mapa de aplicación uniforme o variable (Pix4Dmapper)



Importe el mapa de aplicación de alta calidad en la terminal del tractor y comience el tratamiento

# Especificaciones Técnicas

## HARDWARE

Envergadura	110 cm
Peso	1.1 kg
Propulsión	Motor sin escobillas, de muy bajo ruido
Alcance de conexión de radio	3 km
Alas desmontables	Si
Sensor suministrado	Parrot Sequoia

## SOFTWARE

Planificación y control de vuelo (suministrado)	eMotion Ag
Software para el procesamiento de imágenes (opcional)	Pix4Dmapper Pro/Ag

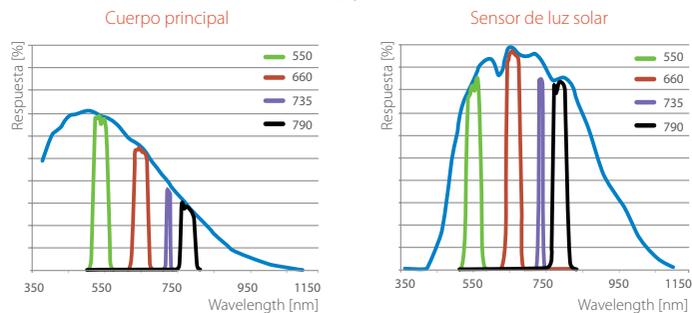
## OPERACIÓN

Planificación de vuelo 3D	Si
Velocidad de crucero nominal	40-110 km/h
Resistencia al viento	Hasta 45 km/h
Autonomía de vuelo	55 minutos
Precisión de aterrizaje automático	Aterrizaje lineal 5m. aprox.
Puntos de control (GCPs)	Opcional
Lanzamiento	Manual (no requiere catapulta)

## RESULTADOS

Cobertura a 120 m.	200 ha (en un solo vuelo)
GSD multiespectral	12 cm/px
GSD RGB	3.1 cm/px
Cobertura máxima a 2000m.	3,000 ha (en un solo vuelo)
GSD multiespectral	2 m/px
GSD RGB	55 cm/px

## SEQUOIA



- Cuatro cámaras multiespectrales de 1.2 MP
- Hasta un fps
- Una cámara de 16 MP RGB con rolling shutter
- Memoria interna de 64 GB
- IMU & magnetómetro
- 5 W (pico ~12 W)
- 72 g (2.5 oz)

- 4 sensores espectrales con los mismos filtros que el cuerpo
- GPS
- IMU & magnetómetro
- Tarjeta SD
- 1 W
- 35 g (1.2 oz)