



senseFly

Camera Collection

Un sensor profesional para
cada aplicación

senseFly
Parrot Group



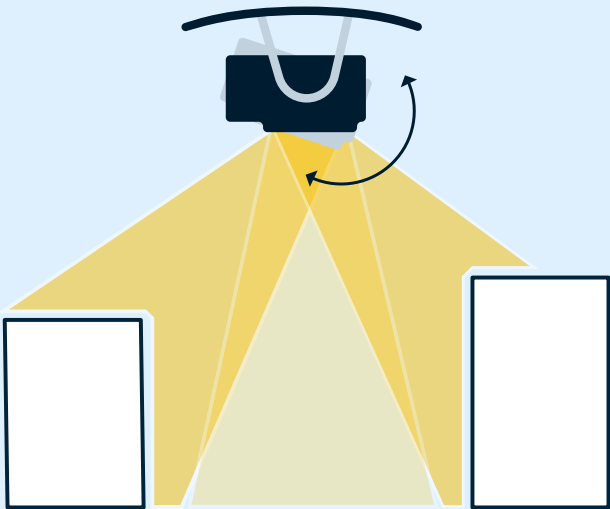
Imagen: imagen oblicua senseFly S.O.D.A. 3D (izquierda) fusionando en malla 3D (derecha).

Presentamos senseFly S.O.D.A. 3D

La cartografía 3D redefinida

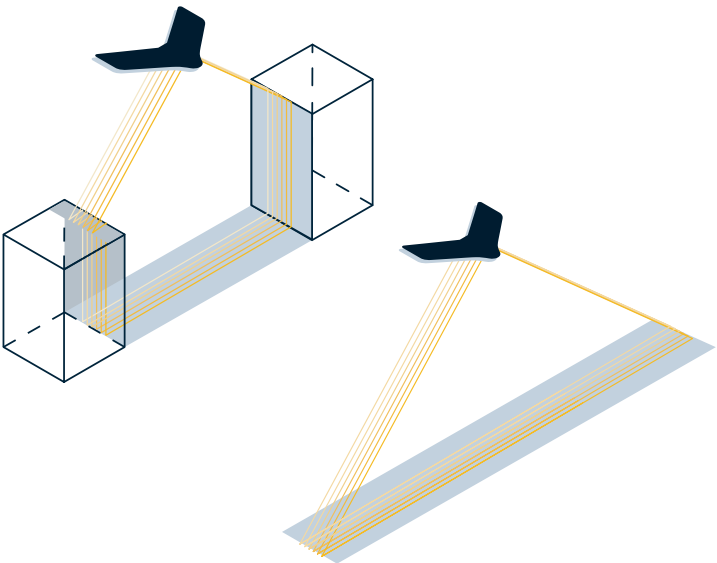
- Impresionantes reconstrucciones digitales en 3D de entornos enfocados verticalmente –como áreas urbanas, minas abiertas y litorales–, abarcando más superficie que con un cuadricóptero
- Gran cobertura en terrenos llanos y homogéneos (hasta 500 ha/1235 ac por vuelo a 122 m/400 pies*)

La senseFly S.O.D.A. 3D es una innovación sin precedentes: una cámara de fotogrametría profesional para drones que cambia su orientación durante el vuelo para capturar tres imágenes cada vez (2 oblicuas, 1 nadir) en vez de una, con lo que consigue un campo de visión mucho más amplio. La cámara está optimizada para el procesamiento rápido y eficiente de las imágenes mediante Pix4Dmapper.



* Vuelo de eBee X con extensión de resistencia.

				
Sensor	Lente	Resolución	Formatos	Compensación de la exposición
1" RGB	F/2.8-11, 10.6 mm (equivalencia a 35 mm: 29 mm)	20 MP 5472 x 3648 píxeles (3:2)	JPG 3 bandas, DNG+JPEG	±2.0 (incrementos de 1/3)
				
Obturador	Balance de blancos	Rango ISO	FOV	Georreferenciado directo en vuelo (DIFG)
Global 1/30–1/2000s (sensor) <i>1/500–1/2000s (parametrizable)</i>	Auto, soleado, nublado, sombrío	125-6400 (sensor) <i>125-1600 (parametrizable)</i>	FOV total: 154° 64° óptico 90° mecánico	



El amplio campo de visión de la cámara senseFly S.O.D.A. 3D garantiza una excelente reconstrucción en 3D de entornos enfocados verticalmente, así como una inmensa cobertura en la cartografía de terrenos llanos.

Adecuada para:

- Cartografía urbana
- Cartografía de minas y canteras
- Cartografía de litorales
- Cartografía de amplias áreas de terreno llano

Compatible con:

- eBee X

Tecnología Smart Exposure

- Tiempo de exposición optimizado para múltiples condiciones de luz, incluida la luz escasa
- Extraordinaria definición de imagen, sin apenas sobreexposición
- Riesgo mínimo de ruido o imagen movida

Conozca la senseFly Aeria X

La pequeña maravilla de la fotogrametría con drones

La senseFly Aeria X es un compacto centro neurálgico de fotogrametría con drones.

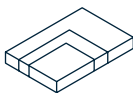
Este robusto e innovador sistema proporciona una combinación perfecta de tamaño, peso y calidad de imagen DSLR. Permite un nivel asombroso de detalle y claridad de imagen en prácticamente cualquier condición de luz, por lo que podrá cartografiar durante más horas al día.

Su sistema incorporado de georreferenciado directo en vuelo (DIFG) potencia notablemente su eficacia al disminuir la cantidad necesaria de solapamiento de imagen, lo que permite una mayor cobertura de terreno y un procesamiento posterior de imágenes más rápido.

Georreferenciado directo en vuelo (DIFG)

- Registra la posición GPS y la orientación exacta de la senseFly Aeria X en cada ubicación de captura
- Requiere menos solapamiento de imagen, lo que permite una mayor cobertura por vuelo y un procesamiento de imágenes más rápido
- Reconstrucciones mejoradas de entornos complicados (agua, bosques, etc.)

Imagen: ortomosaico senseFly Aeria X (1 cm/0.4 pulgada GSD)



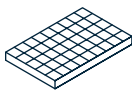
Sensor

APS-C
RGB



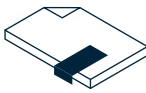
Lente

F/2.8-16,
18.5 mm (equivalencia
a 28 mm: 35 mm)



Resolución

24 MP
6000 x 4000 píxeles
(3:2)



Formatos

JPG 3 bandas,
DNG+JPEG



Compensación de la exposición

±2.0 (incrementos de 1/3)



Obturador

Global
1/30–1/4000s (sensor)
1/500–1/2000s
(parametrizable)



Balance de blancos

Auto, soleado, nublado,
sombrio



Rango ISO

100-6400 (sensor)
100-3200
(parametrizable)

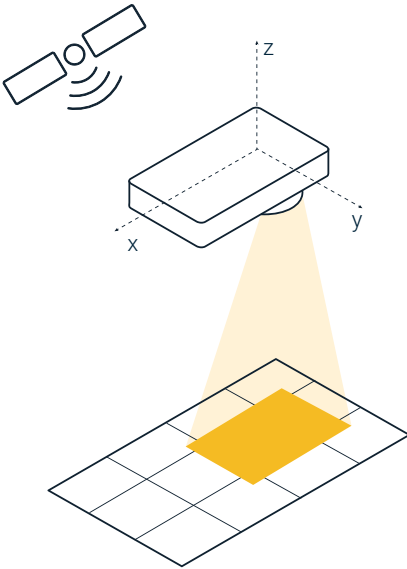


FOV

75° (diagonal)
HFOV: 64°



Georreferenciado directo en vuelo (DIFG)



El sistema de georreferenciado directo en vuelo (DIFG) registra de forma automática la posición GPS y la orientación de la cámara en cada ubicación de captura.

Adecuada para:

- Supervisiones y catastros
- Cartografía topográfica
- Digitalización de emplazamientos
- Medición de volúmenes
- Inspecciones

Compatible con:

- eBee X



Imagen: ortomosaico senseFly Duet T RGB (izquierda) fusionando en ortomosaico térmico (derecha).

Descubra senseFly Duet T

2 sensores,
1 estrella de la cartografía
térmica

senseFly Duet T es una robusta plataforma de cartografía térmica con doble cámara. Podrá emplearla para crear mapas térmicos de precisión topográfica y modelos digitales de superficie de un modo rápido y sencillo.

La Duet T incluye una cámara térmica infrarroja de alta resolución (640 x 512 píxeles) y una cámara senseFly S.O.D.A. RGB. Podrá acceder en cualquier momento a ambas fuentes de imagen. Además, el dispositivo de sincronización de las posiciones de las cámaras incorporado en la plataforma coopera con el software de fotogrametría Pix4Dmapper (opcional) para simplificar el proceso de reconstrucción del mapa.

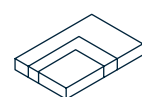


Adecuada para:

- Inspección de paneles solares
- Planificación y análisis de irrigaciones
- Gestión de animales (p. ej., recuento y detección)
- Seguimiento térmico y detección de escapes
- Control medioambiental

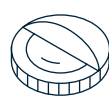
Compatible con:

- eBee X



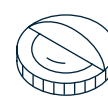
Sensores

Infrarrojo térmico (FLIR):
(10.9 mm x 8.7 mm)
RGB: 1"



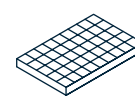
Lente RGB

F/2.8-11,
10.6 mm (equivalencia
a 35 mm: 29 mm)



Lente térmica

F/1.25,
13 mm (equivalencia
a 35 mm: 40 mm)



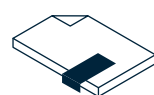
Resolución

Térmica: 640 x 512 píxeles(5:4)
RGB: 5472 x 3648 píxeles(4:3)



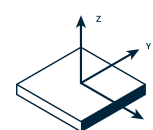
Obturador

Térmico: rolling shutter, 30 Hz
RGB: Global
1/500 – 1/2000 s



Formatos

Térmica: R-JPEG
RGB: JPEG, DNG+JPEG



IMU

IMU sincronizada



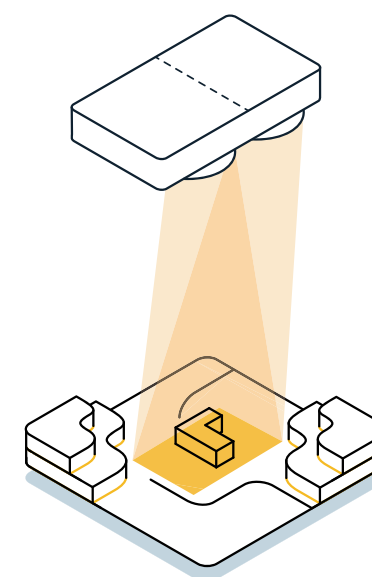
FOV térmica

HFOV: 45°
VFOV: 37°
DFOV: 56°



RGB FOV

HFOV: 64°
VFOV: 37°
DFOV: 74°



senseFly Duet T obtiene simultáneamente datos RGB y datos térmicos en infrarrojos con lectura de la temperatura de cada píxel.

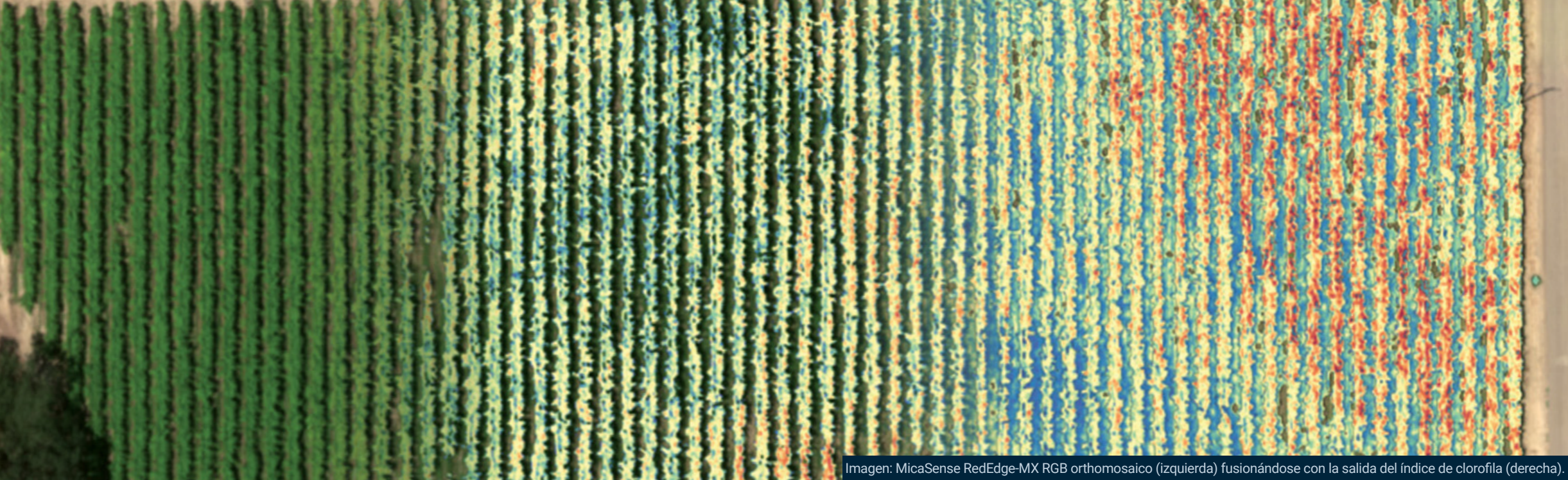


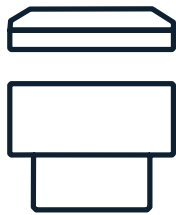
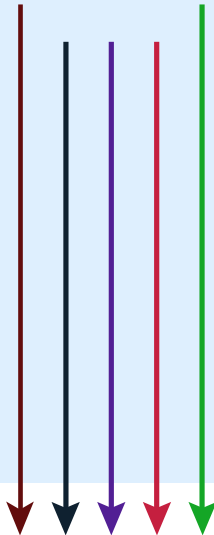
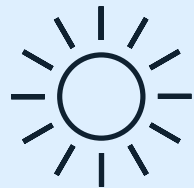
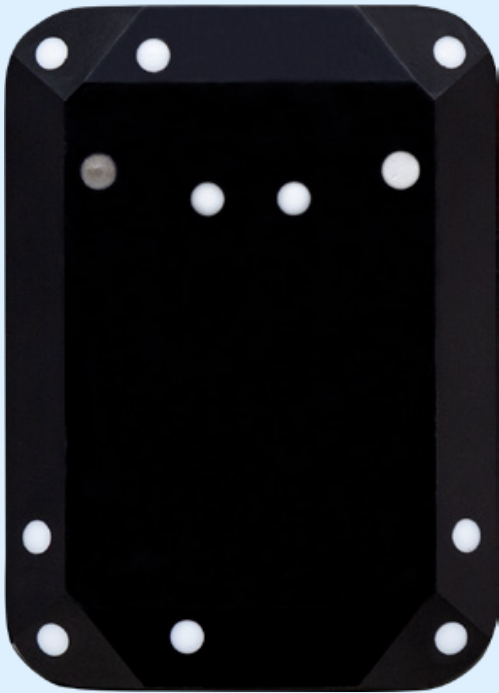
Imagen: MicaSense RedEdge-MX RGB orthomosaico (izquierda) fusionándose con la salida del índice de clorofila (derecha).

Esta es la MicaSense RedEdge-MX

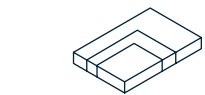
El sensor que no compromete la calidad de sus proyectos

La RedEdge-MX es un sensor multispectral resistente y preciso para el análisis agrícola avanzado. Captura tanto las bandas espectrales requeridas para los índices de salud de los cultivos, así como una banda azul adicional para obtener un análisis profundo sobre cuestiones específicas.

La RedEdge-MX cuenta con un GSD optimizado de 8 cm (3.1 pulg.) por píxel a 120 m / 400 ft de altura, imágenes en color RGB compuesto, un obturador global para capturas sin distorsión y un sensor de luz adicional (DLS 2) para una calibración radiométrica de alta precisión, lo que hace de la RedEdge-MX uno de los sensores de cultivo más potentes del mercado.

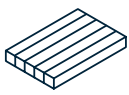


— Sensor de luz DLS 2
— RedEdge-MX



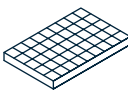
Sensor

Sensor multispectral de cinco bandas: 1/3"



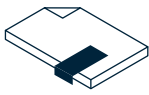
Sensor multispectral

Cinco-bandas



Resolución monobanda

1.2 MP
1,280 x 960 píxeles
(4:3)



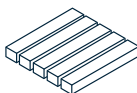
Formatos

TIFF



Obturador

Global



Bandas multispectrales

Azul (475 nm \pm 20 nm)
Verde (560 nm \pm 20 nm)
Rojo (668 nm \pm 10 nm)
Borde rojo (717 nm \pm 10 nm)
Infrarrojo cercano (840 nm \pm 40 nm)



FOV monobanda

HFOV: 47°
VFOV: 37°
DFOV: 58°

Adecuada para:

- Análisis del estado de salud de las plantas
- Investigación agrícola/ensayos de campo
- Seguimiento de brotes
- Control de enfermedades
- Definición de zonas de tratamiento
- Planificación y optimización del uso de fertilizantes

Compatible con:

- eBee X

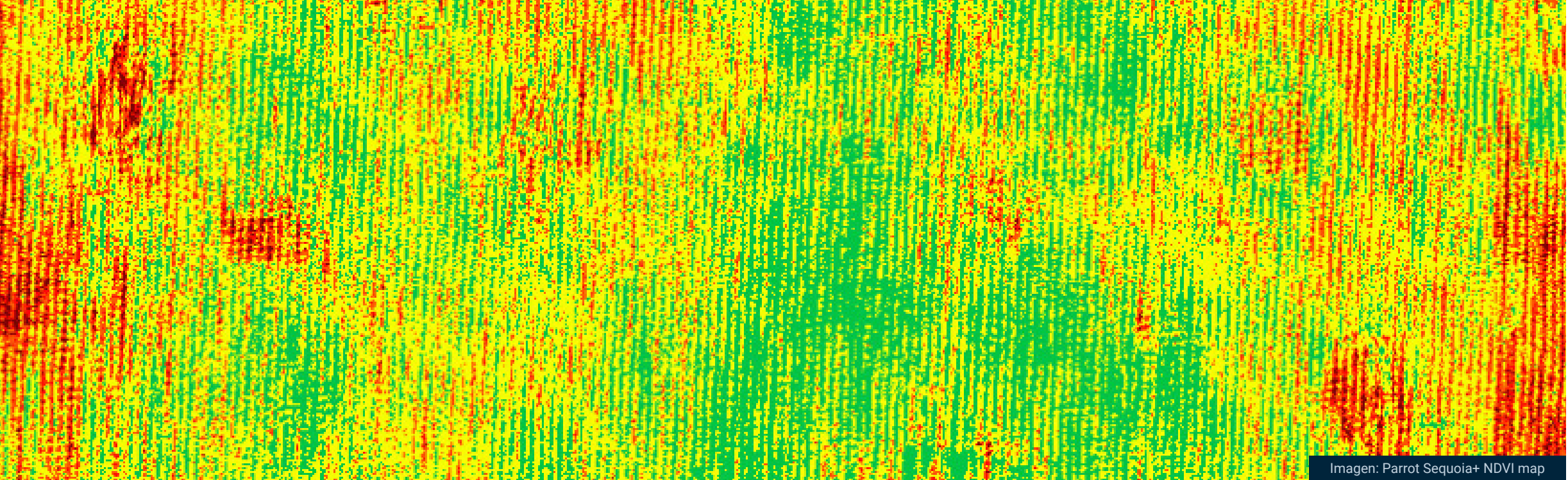


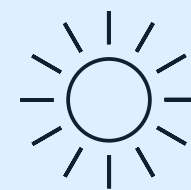
Imagen: Parrot Sequoia+ NDVI map

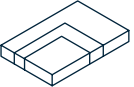
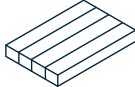
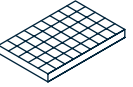
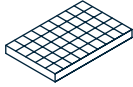
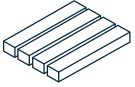




Aquí tiene la Parrot Sequoia+

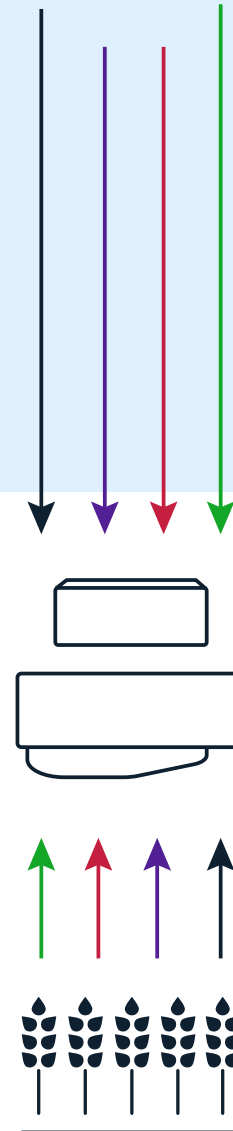
Capture lo invisible

El Parrot Sequoia+ es el sensor multispectral más conocido en agricultura. Esta solución liviana, adaptable y valiosa tiene dos tipos de sensores al precio de uno: cuatro sensores multispectrales de 1.2 MP con obturadores globales y RGB, más un sensor de luz solar.

Cuando se utiliza con el software Pix4D, la Sequoia+ es la primera cámara multispectral que proporciona mediciones de reflectancia absoluta sin la necesidad de un objetivo de calibración radiométrica. El Sequoia+ también es el único sensor de recorte que admite flujos de trabajo RTK / PPK para obtener resultados georreferenciados de alta precisión. Además, ofrece la mayor cobertura por vuelo de todos los sensores en su clase (cobertura nominal de 200 ha / 494 ac con un eBee SQ volado a 120 m / 400 ft).



				
Sensores	Sensor multispectral	Resolución RGB	Resolución monobanda	Bandas multispectrales
Sensor multispectral: 1/3" Cámara RGB: 1/2.3"	Cuatro-bandas	16 MP 4608 x 3456 píxeles (4:3)	1,2 MP 1280 x 960 píxeles (4:3)	Verde (550 nm ± 40 nm) Rojo (660 nm ± 40 nm) Borde rojo (735 nm ± 10 nm) Infrarrojo cercano (790 nm ± 40 nm)
				
Obturador monobanda	Obturador RGB	FOV RGB	FOV monobanda	
Global	Rolling shutter	HFOV: 64° VFOV: 50° DFOV: 74°	HFOV: 62° VFOV: 49° DFOV: 74°	



— Sensor de luz solar
— Sequoia+

Adecuada para:

- Análisis del estado de salud de las plantas
- Seguimiento de brotes
- Control de enfermedades
- Definición de zonas de tratamiento
- Planificación y optimización del uso de fertilizantes

Compatible con:

- eBee X, eBee SQ, eBee Plus, eBee Classic

senseFly S.O.D.A.

El sensor optimizado para aplicaciones con drones



Imagen: ortomosaico senseFly S.O.D.A.

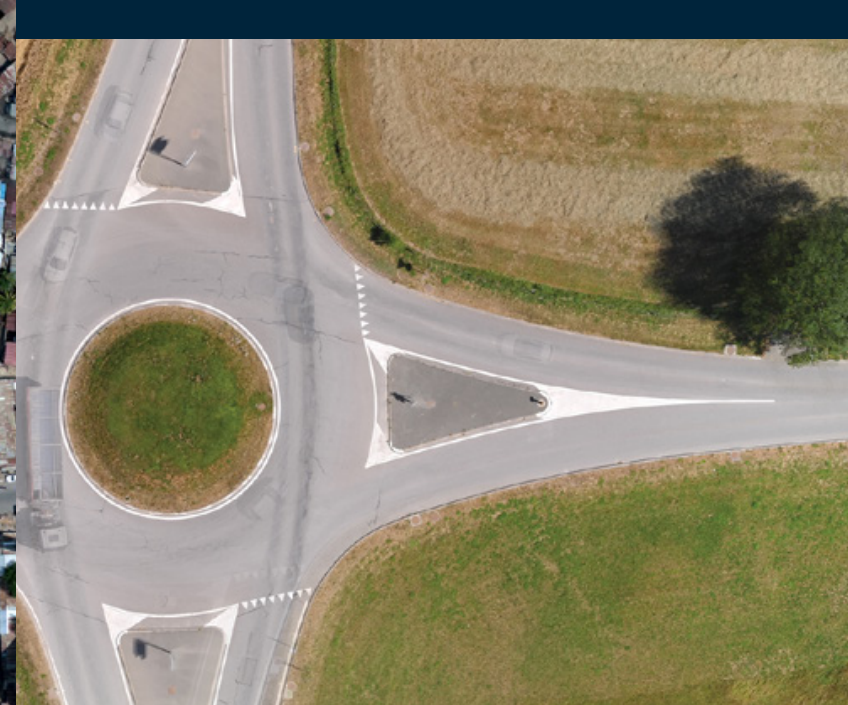


Imagen: ortomosaico senseFly S.O.D.A. Corridor

senseFly Corridor

La cartografía lineal a su alcance



senseFly S.O.D.A. es la primera cámara diseñada específicamente para fotogrametría profesional con drones y se ha convertido rápidamente en el sensor de referencia en su campo. Obtiene imágenes aéreas de una nitidez asombrosa en diferentes condiciones de luz, lo que permite generar ortomosaicos vívidos y detallados, así como modelos digitales de superficie en 3D de alta precisión.

senseFly Corridor es una solución que combina la cámara senseFly S.O.D.A. y el software eMotion para facilitar la cartografía de corredores. Gracias a la posición de la cámara en formato retrato, senseFly Corridor precisa un 30% menos de imágenes para cartografiar una misma ruta lineal. Esto, a su vez, supone un 30% menos de tiempo de procesamiento.

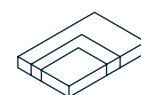


Adecuada para:

- Supervisiones y catastros
- Cartografía topográfica
- Digitalización de emplazamientos
- Medición de volúmenes
- Inspecciones
- Recuento de plantas
- Diseño de sistemas de irrigación

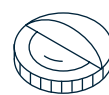
Compatible con:

- eBee X, eBee Plus, eBee Classic



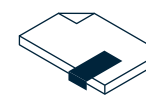
Sensor

1"
RGB



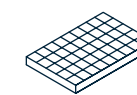
Lente

F/2.8-11,
10.6 mm (equivalencia
a 35 mm: 29 mm)



Formatos

RGB: JPEG, DNG+JPEG



Resolución

5472 x 3648 píxeles
(3:2)



Obturador

Global
1/30 – 1/2000s (sensor)
1/500–1/2000s (parametrizable)



Balance de blancos

Auto, soleado, nublado,
sombrio



Compensación de la exposición

±2.0 (incrementos de 1/3)



Rango ISO

125-6400 (sensor)
125-1600(parametrizable)

Adecuada para:

- Planificación, diseño y análisis de infraestructuras lineales
- Cartografía de ríos y litorales

Compatible con:

- eBee X, eBee Plus



Explore los conjuntos de datos en www.senseFly.com/datasets

Para ampliar la información, visite www.senseFly.com/cameras

En **senseFly**, creemos en el empleo de la tecnología para hacer el trabajo más seguro y eficiente. Nuestros sistemas de drones de eficacia demostrada simplifican la recolección y análisis de datos geoespaciales, lo que facilita a los profesionales de la topografía, agricultura, ingeniería y ayuda humanitaria la toma de decisiones. **senseFly** fue fundada en 2009 y se convirtió rápidamente en la empresa líder del sector de los drones de cartografía. La empresa es una filial de **Parrot Group** especializada en la comercialización de drones.