

eBee

senseFly



NEW BROCHURE
NOW AVAILABLE
IN ENGLISH
[here](#)

El dron de cartografía profesional



4 motivos para elegir el eBee

01. Cartografía más y con mayor precisión

El eBee puede abarcar hasta 12 km² en un solo vuelo, mientras que en vuelos sobre áreas más pequeñas y a menor altitud puede obtener imágenes con un tamaño de píxel (GSD, Ground Sampling Distance) de hasta 1,5 cm por píxel.

02. No necesita conocimientos de vuelo

El eBee es el mini dron más fácil de usar del mercado. Para despegar, ¡simplemente láncelo al aire! Entonces, comenzará a volar, capturará imágenes e incluso aterrizará por sí solo (sin embargo, puede reprogramar el vuelo o hacerlo aterrizar manualmente si es necesario).

03. Porque la seguridad es importante

El eBee tiene una hélice montada en la parte trasera y, gracias a su estructura de espuma flexible, tan solo pesa 700 g, lo que reduce al mínimo la energía de impacto.

04. Es todo lo que necesita

El eBee se suministra con una sólida caja de transporte y dos paquetes de software avanzados: eMotion (planificación y control de vuelo) y Postflight Terra 3D (fotogrametría profesional).



eMotion
sensefly



01. Planifique el vuelo

El intuitivo software eMotion de senseFly facilita la planificación y la simulación de su misión de cartografiado.

Planificación: Importe el mapa base deseado y defina el área que quiera cubrir. A continuación, especifique la resolución requerida del terreno, con una GSD de hasta 1,5 cm por píxel, y la superposición de la imagen.

eMotion generará automáticamente un plan de vuelo completo calculando la altitud necesaria del eBee y mostrando la trayectoria prevista.

¿Realizará el vuelo sobre un terreno accidentado? Utilice la función de planificación de misiones en 3D de eMotion, para tener en cuenta los datos de elevación al definir la altitud de los puntos de avance y las líneas de vuelo resultantes, con lo que mejora la resolución y aumenta la seguridad.

Simulación: Realice un vuelo virtual que simule la potencia y la dirección del viento para garantizar el éxito de su misión. A continuación, realice cualquier ajuste necesario en el plan de vuelo y prepárese para el despegue.



02. Vuele

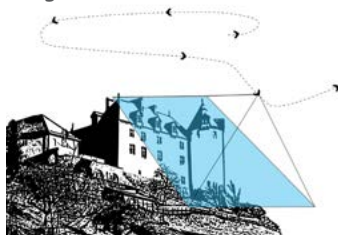
Despegue: Agite tres veces el eBee para poner en marcha el motor y, a continuación, simplemente láncelo al aire.

La inteligencia artificial del piloto automático del eBee analiza continuamente los datos proporcionados por la unidad de medición inercial y el GPS integrado para controlar todos los aspectos del vuelo.

Supervisión: Mediante el software de estación terrestre eMotion, podrá visualizar los parámetros de vuelo, el nivel de carga de la batería y el progreso de la obtención de imágenes del eBee en tiempo real.

¿Ha cometido algún error durante la planificación? Reprograme el plan de vuelo de su dron y el punto de aterrizaje en mitad del vuelo.

Función de toma oblicua de imágenes



Manejo simultaneo de varios drones



Extremadamente ligero

- Cuerpo y alas realizadas en la duradera espuma EPP
- Peso al despegar: 0,69 kg

Inteligencia artificial integrada

- Analiza los datos mediante la unidad de medición inercial y el GPS integrado
- Optimiza todos los aspectos del vuelo del eBee

Cámara fija de 18.2 MPx

- Controlada mediante el piloto automático de eBee
- Captura imágenes automáticamente
- Las imágenes se transforman en ortomosaicos 2D y modelos 3D con una precisión horizontal/vertical absoluta de hasta 3 cm/5 cm por píxel

Automatización completa

- Cree su plan de vuelo
- Lance el eBee al aire
- Vuela, captura las imágenes y aterriza por sí solo

Enlace de radio de 2,4 GHz

- Comunicación con el software de planificación de vuelo eMotion a través del módem en tierra con conexión USB

Alcance optimizado

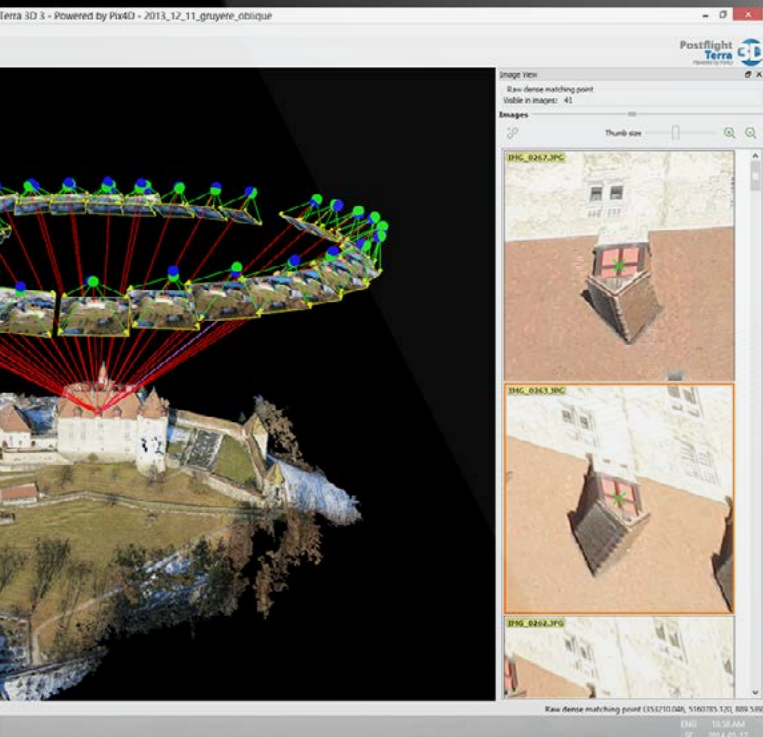
- Autonomía de vuelo de 50 min
- Cobertura de hasta 12 km²

Tecnología ecológica

- Motor eléctrico sin escobillas
- Baja emisión de ruido y contaminación
- Batería de polímeros de litio recargable



Terra 3D 3 - Powered by Pix4D - 2013_12_11_guyete_nbisque



03. Cree sus mapas

Procesamiento: Utilice el software Postflight Terra 3D suministrado con el eBee para procesar fácilmente las fotografías del vuelo.

Con unos simples clics, podrá transformar las imágenes en ortomosaicos bidimensionales georreferenciados, nubes de puntos en 3D, modelos de triangulación y modelos digitales de terrenos (MDT).

Fiabilidad: Gracias a la GSD de hasta 1,5 cm, la precisión relativa del ortomosaico/modelo 3D de 1-3x GSD y la precisión absoluta horizontal/vertical de hasta 3/5 cm del eBee, podrá confiar plenamente en la precisión de los datos obtenidos.



Seleccione su accesorio

El eBee incluye de serie una cámara RGB de 18.2 MPx. Sin embargo, están disponibles dos cámaras adicionales

(solamente podrá usar una a la vez) y un práctico radio-rastreador para misiones en los entornos más difíciles.



WX RGB

Incluido*

Al igual que todas las cámaras de eBee, se ha adaptado este modelo de 18.2 MPx para poder controlarlo mediante el piloto automático del dron. Obtiene datos de imagen en el espectro visible y sus parámetros de exposición se definen automáticamente.



S110 RGB

El modelo S110 RGB de 12 MPx obtiene datos de imagen en el espectro visible. Sin embargo, a diferencia del modelo WX de una resolución ligeramente superior, sus parámetros de exposición pueden ajustarse manualmente y, además, genera imágenes en formato RAW.



thermoMAP

thermoMAP permite al eBee capturar vídeos térmicos e imágenes fijas, lo que le permitirá crear mapas térmicos completos de un lugar (por ejemplo, para evaluar la distribución de agua de una mina o comprobar el funcionamiento de paneles solares).



Radio-rastreador

Si tiene previsto usar el eBee en situaciones extremas, como por ejemplo en entornos con fuertes vientos, áreas montañosas, fuera del campo visual o sobre áreas muy extensas, este accesorio resulta útil en caso de la pérdida imprevista de la aeronave. Cuenta con un pequeño transmisor que se ajusta perfectamente al lado del compartimento de la batería del eBee, además de un receptor manual portátil.

Especificaciones técnicas

Hardware

Peso (incluida la cámara suministrada)	690 g aproximadamente
Envergadura	96 cm
Material	Espuma de polipropileno expandido (EPP), estructura de carbono y partes de material compuesto
Propulsión	Hélice propulsora eléctrica, motor sin escobillas de CC y 160 W
Batería	11,1 V, 2.150 mAh
Cámara (incluida)*	WX (18.2 MPx)
Cámaras (opcionales)	S110 RGB, thermoMAP
Dimensiones de la caja de transporte	55 × 45 × 25 cm

Funcionamiento

Autonomía de vuelo	50 minutos
Velocidad de crucero nominal	40-90 km/h (11-25 m/s)
Alcance del enlace de radio	Hasta 3 km
Cobertura máxima (un solo vuelo)	12 km ² (a 974 m/3195 pies de altitud AGL)
Resistencia al viento	Hasta 45 km/h (12 m/s)
Tamaño de píxel (GSD)	Hasta 1,5 cm por píxel
Precisión relativa de ortomosaico/modelo 3D	1-3× GSD
Precisión absoluta horizontal/vertical (con GCP)	Hasta 3 cm/5 cm
Precisión absoluta horizontal/vertical (sin GCP)	1-5 m
Manejo de varios drones	Sí (incluido el sistema de anticollisiones)
Planificación de vuelo 3D automática	Sí
Precisión de aterrizaje lineal	5 m aprox.

Contenido del paquete

- Cuerpo de espuma del eBee (incluidos los componentes electrónicos y el piloto automático integrado)
- Par de alas extraíbles
- Cámara fija WX de 18.2 MPx (incluye tarjeta SD de 16 GB, batería, cable USB y cargador)
- Módem USB de radio 2,4 GHz para el enlace de datos (cable USB incluido)
- Dos baterías de polímeros de litio y un cargador
- Hélice de repuesto
- Caja de transporte con interior de espuma protectora
- Control remoto y accesorios (para pilotos de seguridad)
- Manual del usuario
- Software incluido: eMotion (planificación y control de vuelos) y Postflight Terra 3D (fotogrametría profesional)






www.sensefly.com

¿Dónde comprar un eBee? Visite www.sensefly.com/about/where-to-buy para encontrar el distribuidor más cercano.



senseFly Ltd
Route de Genève, 38
1033 Cheseaux-Lausanne
Suíza

 Diseño suizo

Acerca de senseFly: senseFly diseña, construye y comercializa mini drones autónomos y productos de software para aplicaciones de ingeniería civil como, por ejemplo, la agricultura de precisión, la topografía terrestre, los sistemas de información geográfica, la construcción o la conservación del medio ambiente y muchas más.





Si desea conocer las novedades de eBee,
suscríbase a nuestro newsletter en

www.sensefly.com