

**senseFly**  
Parrot Group



**eBee X**

La cartographie  
**sans limites**



## Couverture vaste

Profitez d'une autonomie jusqu'à 500 hectares par vol en activant l'extension Endurance de l'eBee X.



## Haute précision

Bénéficiez d'une précision extrême (HPoD) pouvant atteindre 3 cm en activant la fonction RTK/PPK.



## senseFly GeoBase

Permet un flux de travail RTK/PPK simplifié avec le récepteur GNSS plug-and-play optionnel GeoBase de senseFly.

**« Le maniement est aisé, la technologie Steep Landing très pratique et la qualité de senseFly Aeria X vous permet de voler plus haut tout en conservant le même niveau de détail, ou de rester à basse altitude et de capturer des images encore meilleures. »**

# Efficace et précis

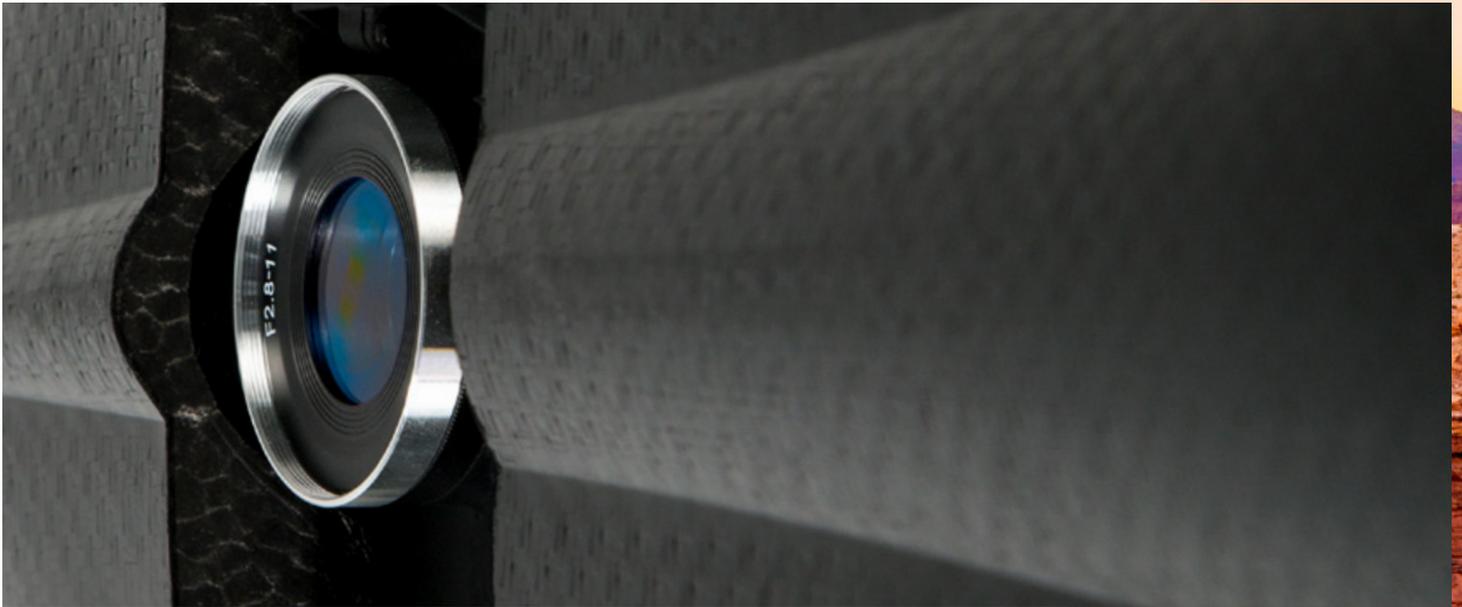
## AFIN DE SATISFAIRE TOUTES LES EXIGENCES DE VOS PROJETS

L'eBee X permet de remplir toutes les exigences de chaque projet. Son extension unique Endurance lui offre une autonomie maximale de 90 minutes permettant de couvrir jusqu'à 500 hectares par vol, tandis que son mode Haute Précision sur demande vous aide à obtenir des résultats impressionnants atteignant 3 cm, sans GCPs.

500 ha\* à 122 m (90 mn avec l'extension Endurance)

320 ha\* à 122 m (59 mn de vol)

\*Données de couverture maximale basées sur un vol eBee X au dessus d'un terrain plat dans des conditions optimales et en utilisant une caméra senseFly S.O.D.A. 3D.



## — Adapté à votre espace —

Profitez d'atterrissages sans stress même dans des lieux exigus grâce à la technologie Steep Landing intégrée à l'eBee X.



## — Endurant et fiable —

Continuez à cartographier même après de nombreux atterrissages sur des terrains rêches grâce à la composition ultra résistante de la partie inférieure de l'eBee X.



## — Pensé pour la sécurité —

Le logiciel de planification de vol fourni par eMotion comprend de nombreuses mesures de sécurité inspirées de l'aviation ainsi qu'une option d'analyse du trafic aérien environnant en temps réel\*.

\* Ping USB ADS-B en option requis.



## — Assistance professionnelle —

Bénéficiez d'une assistance professionnelle locale et du package de service optionnel Always On\* – car les affaires ne s'arrêtent jamais.

\* Disponible dans certains pays uniquement (demandez à votre revendeur senseFly).

# Robuste et fiable

## QUEL QUE SOIT LE TERRAIN, IL RELÈVE TOUS LES DÉFIS

L'eBee X vous permet de travailler sur pratiquement tout type de terrain, aussi exigeant et précis qu'il soit, grâce à sa technologie Steep Landing, son design ultra robuste, une analyse du trafic aérien environnant ainsi que d'autres fonctionnalités, le tout avec l'assistance professionnelle de votre équipe senseFly locale.



« J'ai tout de suite été rassuré lors du vol de l'eBee X, et la camera senseFly Aeria X est un appareil de cartographie phénoménal. Et je n'arrive pas à croire à quel point les matériaux utilisés pour le corps de l'appareil sont solides ! »

Scott Hiebert, P.D.G., [Green Aero Tech](#)



## senseFly S.O.D.A. 3D

La cartographie 3D réinventée



L'appareil photo senseFly S.O.D.A. 3D est un capteur photogrammétrique unique dont l'orientation change durant le vol afin de capturer trois images (deux obliques et une nadir) à chaque prise pour un angle de champ bien plus large.

- Reconstructions numériques 3D étonnantes dans les environnements de type vertical tels que les espaces urbains, mines à ciel ouvert ou bandes côtières
- Très grande couverture sur des terrains plats et homogènes jusqu'à 500 ha par vol à 122 m (avec l'extension Endurance)

**Convient pour:** cartographie urbaine, cartographie de mines, carrières, et bandes côtières, cartographie à grande échelle de terrains vastes et plats.



## senseFly Aeria X

Un petit bijou compact de photogrammétrie



La senseFly Aeria X est un appareil de petite taille aux capacités très grandes pour ceux qui recherchent la meilleure des images RVB.

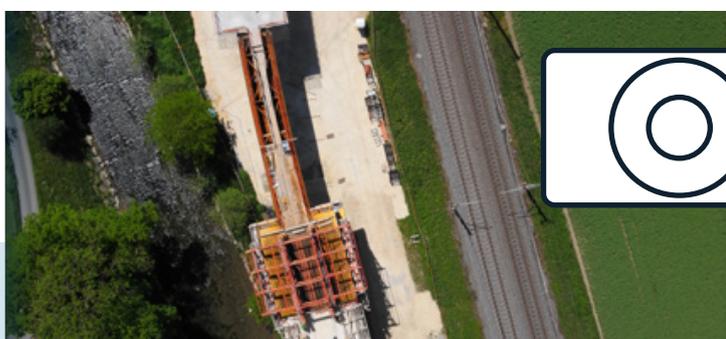
- Capteur APS-C avec obturateur global
- Qualité d'image surprenante et clarté exceptionnelle dans pratiquement toutes les conditions de lumière (cartographiez plus longtemps chaque jour)
- Géoréférencement intégré durant le vol (moins d'images superposées pour une meilleure efficacité de chaque vol et un temps de traitement réduit)

**Convient pour :** étude et cadastre, topographie, numérisation d'espaces, mesures volumétriques, inspection.



## senseFly S.O.D.A.

Le capteur pensé pour les drones



Le premier appareil photo conçu pour la photogrammétrie par drone professionnel. Une option supplémentaire senseFly Corridor est disponible pour de la cartographie tracée linéaire.

**Convient pour:** étude & cadastres, topographie, numérisation d'espaces, mesures volumétriques, inspection.

# Polyvalence

UN OUTIL, PLUSIEURS CAMERAS, QUELLE QUE SOIT LA TÂCHE

## senseFly Duet T

La star de la cartographie thermique



La senseFly Duet T est un système professionnel robuste de cartographie thermique comportant deux appareils photo. Il est parfait pour créer rapidement et simplement des images thermiques précises en toute fiabilité.

- Un système intelligent et robuste comprenant 2 appareils
- Deux appareils de haute précision : infrarouge thermique et senseFly S.O.D.A. RVB
- Images harmonieuses grâce au système unique CPS (Camera Position Synchronisation)

**Convient pour :** inspection de panneaux solaires, analyse et planification d'irrigation, gestion d'animaux, traçage thermique et détection de fuite, surveillance de l'environnement.

## MicaSense RedEdge-MX

Un capteur sans compromis



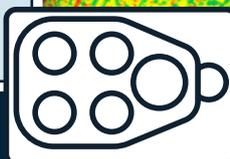
La MicaSense RedEdge-Mx est un capteur multispectral robuste et précis pour l'analyse agricole avancée.

- Cinq bandes spectrales et RVB composite
- Echantillonnage optimisé de 8 cm par pixel à 120 m d'altitude
- Capteur de lumière DLS 2 pour un étalonnage radiométrique précis
- Obturateur global pour des images sans déformation

**Convient pour :** Analyse de la santé des plantes, recherche agricole/essais sur terrain, traçage d'évènements, suivi des maladies, détermination des zones à traiter, planification & optimisation des apports en engrais.

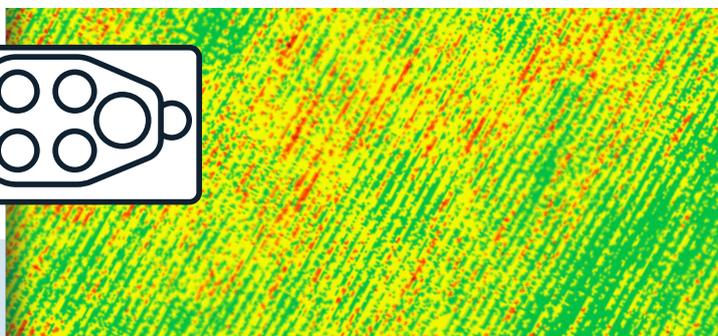
Cette caméra multispectrale analyse les cultures grâce à ses quatre bandes spectrales, en plus du canal RVB. Elle est dotée d'un étalonnage radiométrique automatique afin de fournir des mesures constantes, et prend en charge les flux RTK / PPK pour des résultats géoréférencés précis.

**Convient pour:** Analyse de la santé des plantes, Traçage d'évènements, suivi des maladies, détermination des zones à traiter, planification & optimisation des apports en engrais.



## Parrot Sequoia+

Capturez l'invisible



## Caractéristique

Envergure	116 cm
Poids	1,4 kg
Moteur	Électrique silencieux sans balais
Portée du signal radio	3 km nominal (jusqu'à 8 km)
Ailes détachables	Oui
Caméras en option	senseFly S.O.D.A. 3D, senseFly Aeria X, senseFly Duet T, Parrot Sequoia+, senseFly S.O.D.A., senseFly Corridor, MicaSense RedEdge-MX
Accessoires en option	Radio tracker, Ping USB (récepteur de données du trafic aérien)

## Logiciels

Gestion de vol et des données (inclus)	eMotion
Logiciel de traitement d'images compatible	Pix4Dmapper/Pix4Dbim/Pix4Dfields (en option avec l'eBee X), Agisoft PhotoScan, Esri Drone2Map, DroneDeploy, Trimble Business Center, Bentley ContextCapture
Compatibilité en sortie de traitement	AutoCAD, ArcGIS, Trimble Business Center, Leica Geo Office, VAGNET Office Tools, ArcGIS, MicroStation, et plus

## Performances de vol

Planification de vol 3D automatique	Oui
Vitesse de croisière	de 40 à 110 km/h (de 11 à 30 m/s)
Résistance au vent	Jusqu'à 46 km/h (12,8 m/s)
Temps de vol max. sans l'extension Endurance	59 minutes
Temps de vol max. avec l'extension Endurance	90 minutes
Atterrissage automatique	Oui
Type d'atterrissage	Atterrissage linéaire avec la technologie Steep Landing (précision de 5 m avec un angle de cône de 35°)
Points de contrôle au sol (GCP) nécessaires?	Non, avec la Haute Précision à la Demande incluse sur demande (RTK/PPK)
Lancement à la main	Oui

## Couverture et précision

Couverture nominale à 122 m	220 ha, avec senseFly S.O.D.A. / sans extension d'Endurance
Couverture nominale max. à 122 m	500 ha, avec senseFly S.O.D.A. 3D / avec extension d'Endurance
Distance d'échantillonnage au sol à 122 m	2,5 cm/px, avec senseFly Aeria X
Précision absolue (RTK/PPK activée ou avec GCP)	Jusqu'à 3 cm

Pour plus d'informations : [www.senseFly.com/eBee-X](http://www.senseFly.com/eBee-X)

Chez **senseFly**, nous croyons en la technologie pour rendre le travail plus sûr et plus efficace. Nos solutions de drones éprouvées simplifient la collecte et l'analyse des données géospatiales, et permettent aux professionnels de prendre plus rapidement de meilleures décisions en cartographie 3D, analyse, inspection, agriculture, ingénierie et aide humanitaire. **senseFly** a été fondée en 2009 et est devenue rapidement le leader dans le domaine des drones et de cartographie. L'entreprise est une filiale commerciale de drones du **Groupe Parrot**.