Capteur Sequoia

Pourquoi choisir **senseFly?**

Intégration intelligente
Les drones senseFly sont immédiatement prêts à partir en mission. Légers, sûrs et solides, ces systèmes entièrement intégrés sont alimentés par une seule batterie et pilotés par notre pilote automatique digne de celui de l'aviation civile.

Explications incluses
Les vendeurs senseFly sont des experts dans leur domaine. De plus, les clients senseFly bénéficient d'un accès gratuit à une gamme complète d'équipements explicatifs dont une entière base de données en ligne, des tutoriels, des webinars et plus encore.

Assistance mondiale de haute qualité
Les drones senseFly comprennent des mises à jour gratuites de logiciel et une assistance en ligne efficace dispensée par des centres de réparation locaux experts dans leur domaine. Des packs de maintenance et des options d'extension de garantie additionnels sont également disponibles.

L'excellence d'eMotion
eMotion de senseFly est le logiciel de planification et de commande de vol le plus sophistiqué qui existe. Mis au point avec la sécurité comme élément central, la planification, la simulation et le contrôle des vols automatiques de drones devient un jeu d'enfant.

+380,000 VOLS

+110,000 HEURES DE VOL

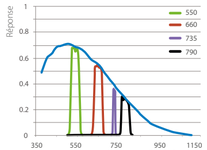
+19,000,000 COUVERTURE EN HA

Spécifications techniques

HARDWARE	
Envergure	110 cm
Poids	1,1 kg
Moteur	silencieux, brushless, électrique
Portée de la liaison radio	3 km nominal (jusqu'à 8 km[1])
Ailes détachables	Oui
Capteur (fourni)[2]	Parrot Sequoia
Accessoires (en option)	Radio tracker, sac à dos, kit de protection pour caméra
LOGICIEL	
Logiciel de planification et de commande du vol (fourni)	eMotion Ag
Logiciel de photogrammétrie (en option)	Pix4Dmapper Pro/Ag, MicaSense Atlas
OPÉRATION	
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 45 km/h (12 m/s)
Temps de vol maximal	55 minutes
Atterrissage automatique	Atterrissage linéaire avec une précision d'environ 5 m
Points d'appui au sol (GCP)	En option
Lancement manuel (pas de catapulte nécessaire)	Oui
RÉSULTATS	
Couverture nominale à 120 m [3]	200 ha
Système d'échantillonnage au sol (GSD) multispectral	12 cm/px
RVB GSD	3,1 cm/px
Couverture maximale à 2 000 m [4]	3 000 ha
Système d'échantillonnage au sol (GSD) multispectral	2 m/px
RVB GSD	55 cm/px

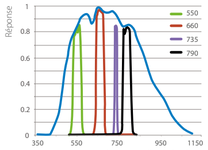
SEQUOIA

Corps principal



- quatre caméras spectrales de 1,2 MP
- jusqu'à 1 image par seconde
- une caméra RVB 16 MP avec obturateur déroulant (rolling shutter)
- stockage intégré de 64 Go
- centrale inertielle et magnétomètre
- 5 W (pic à env. 12 W)
- 72 g

Capteur Sunshine



- 4 capteurs spectraux (filtres identiques au corps)
- GPS
- centrale inertielle et magnétomètre
- carte SD
- 1 W
- 35 g

[1] Dans des conditions optimales
[2] En option en Turquie
[3] Hauteur de vol au-dessus du sol ; les résultats excluent la zone reconstructible autour d'une aire prévue
[4] Altitude au-dessus du niveau de la mer ; les résultats incluent la zone reconstructible autour d'une aire prévue

eBee SQ

Le drone **agricole** perfectionné

Passez **du drone à l'action**

senseFly
Parrot Group

Capteur Sunshine

4 raisons **de choisir eBee SQ**

Plus de précision
L'imagerie multispectrale précise et calibrée de l'eBee SQ vous fournit des données fiables concernant la santé réelle de vos parcelles.

Une couverture plus large
eBee SQ peut couvrir des centaines d'hectares en un seul vol permettant ainsi un contrôle et une analyse des parcelles extrêmement efficaces.

Compatible avec vos flux de travaux
eBee SQ est compatible avec votre système informatisé de gestion agricole, vos équipements agricoles et vos flux de travaux. Pas besoin de réinventer votre manière de travailler.

Économique
Le package eBee SQ est disponible pour un prix parfaitement adapté au budget des entreprises agricoles.

Parrot
SEQUOIA

Des données concernant vos **parcelles** encore plus précises

eBee SQ a été conçu avec Sequoia, la camera innovante de Parrot, comme élément central.

Ce capteur multispectral entièrement intégré et hautement précis enregistre les données sur quatre bandes spectrales, ainsi que des images RVB—en un seul vol.

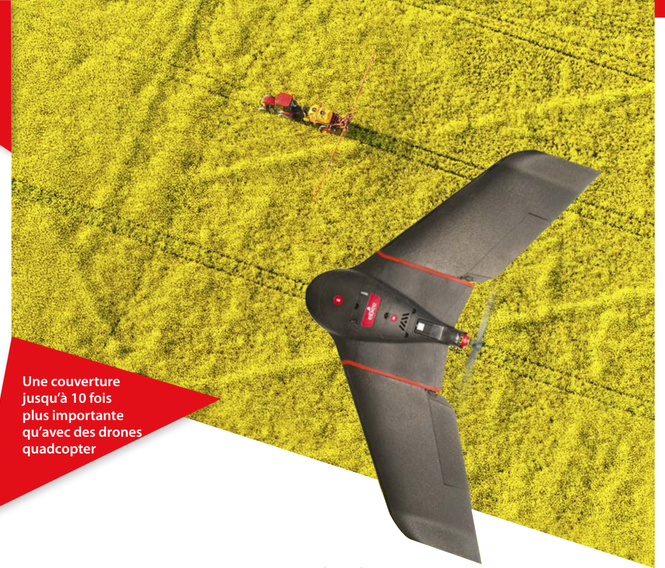
- haute précision
- 4 bandes multispectrales
- + de données RVB
- en 1 seul vol

Grâce à la précision de ces données, vous pouvez générer des cartes-index précises et les utiliser pour créer des préconisations de grande qualité vous permettant de soigneusement optimiser les traitements des parcelles et améliorer la qualité de votre production, d'augmenter vos rendements et de réduire vos coûts.

« Je travaille avec senseFly depuis maintenant plus de cinq ans. senseFly est une entreprise très innovante, en particulier dans le domaine de la télédétection pour une agriculture de précision ; un domaine dans lequel leur contribution a été immense. »

Dr. Ewald Kappes, Trialing Expert Indications, Biological Assessment EAME, Syngenta

**utile afin d'obtenir une rapide vue d'ensemble d'un champ Non adapté à la création d'orthomosaïque de qualité d'arpentage et de nuages de points / DSM pour une analyse en 3D des données.*



Une couverture jusqu'à 10 fois plus importante qu'avec des drones quadcopter

Une couverture plus large pour une **efficacité encore plus grande**

eBee SQ peut couvrir des centaines d'hectares en un seul vol, jusqu'à 10 fois plus de terrain que les drones quadcopter, offrant ainsi un contrôle et une analyse des parcelles extrêmement efficaces Cela signifie moins de vols puisque le drone passe moins de temps à rassembler les données et plus de temps pour les analyser.

- couverture plus large
- moins de vols
- moins de temps à rassembler les données
- plus de temps pour les analyser

Système informatisé de gestion agricole (FMIS)

Importez une carte d'applications **(shapefile)**

Importez les limites des parcelles **(shapefile)**

Créer des cartes-index et des cartes d'applications

- Créer une carte indice de végétation
- Définir les zones d'application et les valeurs de traitement
- Générer une carte des applications exploitable par machine

Compatible avec le workflow

Grâce à son logiciel eMotion Ag focalisé sur la gestion agricole, eBee SQ est compatible avec le FMIS dont vous disposez et votre équipement agricole. En clair, ne changez rien à votre manière de travailler !
Contrôlez vos parcelles et rassemblez des données tout au long de l'année.

logiciel de planification de vol eMotion Ag

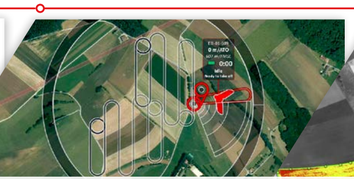
- Plan de vol
- Définir la résolution au sol et la superposition
- Définir la zone d'atterrissage
- Transmettre le plan de vol au drone

AIRINOV PIX4D MicaSense

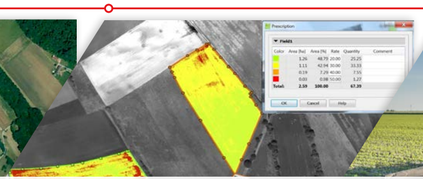
Traiter les données (localement / cloud)

Voler et prendre des photos

Définir les limites du champ dans le FMIS



Importer les limites dans l'eMotion Ag et définir les paramètres de mission clés



Traiter les photos prises par le drone et créer une carte d'applications exploitable par la machine (Pix4Dmapper illustré ici)

Importer un carte d'applications de haute qualité dans le tracteur et démarrer le traitement