



## SOLUTIONS LOGICIELLES ET OUTILS WEB

## ELIOS 3: UN OUTIL DE NUMÉRISATION RÉVOLUTIONNAIRE POUR L'INSPECTION INDUSTRIELLE

### DESCRIPTION

Elios 3 est un drone conçu pour réinventer le processus d'inspection industrielle à travers la technologie de cartographie intérieure et l'inspection visuelle. Il offre aux industriels un moyen efficace d'améliorer leurs inspections et leurs cartographies. Néanmoins, il ne s'agit pas simplement d'une caméra volante, Elios 3 est un outil puissant de récolte de données, pouvant se faufiler dans des espaces étroits de 50x50cm. Il s'appuie sur la vision par ordinateur et le mapping LiDAR pour créer des inspections systématiques qui ne nécessitent pas des mois de formation.



### FONCTIONNEMENT ET CARACTÉRISTIQUES

Elios 3 est équipé du moteur FlyAware™, une combinaison unique de vision par ordinateur, de technologie LiDAR et d'un puissant moteur graphique NVidia. Fonctionnant comme un GPS intérieur, il construit en temps réel des cartes 3D qui permettent au drone de percevoir son environnement instantanément. Il intègre également un système de stabilisation basé sur SLAM pour une stabilité optimale, quelles que soient les conditions. En outre, son design résistant aux collisions le rend apte à être utilisé dans des environnements industriels

complexes où des risques de collisions peuvent survenir. Également, Elios 3 est équipé d'un module de charge utile spécialement dédié à l'inspection rapprochée. Il intègre une caméra 4K, une caméra thermique et un capteur de distance. Le système d'éclairage a été totalement repensé pour offrir une expérience d'éclairage plus puissante et homogène.

### APPLICATIONS

Elios 3 est conçu pour être utilisé dans divers contextes industriels, tels que l'inspection de bâtiments, de silos, de passes de minerais, de halles avec des

stocks de caisses, et d'autres structures inaccessibles. Sa baie de charge modulaire lui confère la possibilité d'accueillir diverses charges utiles, comme par exemple RAD ou Surveying Payload rendant cet outil polyvalent et prêt à intégrer de nouvelles applications. De plus, Elios 3 offre jusqu'à 12 minutes 30 de temps de vol (sans charge utile montée), permettant aux pilotes de couvrir de grandes distances en un seul vol. Ainsi, Elios 3 est une solution clé en main pour toute entreprise cherchant à moderniser son processus d'inspection et de cartographie intérieure.

**FLYABILITY SA**

Route du Lac 3  
1094 Paudex, Suisse  
Tel. : 0041 21 311 55 00  
Email: [sales@flyability.com](mailto:sales@flyability.com)  
<https://www.flyability.com>