



## SOLUTIONS LOGICIELLES ET OUTILS WEB

## ELIOS 3 SURVEYING PAYLOAD: PRÉSENTATION DE CHARGE UTILE POUR LEVÉS TOPOGRAPHIQUES

### DESCRIPTION

L'Elios 3 Surveying Payload est une nouvelle technologie révolutionnaire pour la capture de données 3D, lancée par Flyability. Cet outil de levé transforme l'Elios 3 en un scanner mobile volant capable de se faufiler dans des espaces étroits de 50x50cm, accessible aux professionnels de l'industrie pour effectuer diverses opérations telles que des scans en haute résolution, hors du champ visuel.

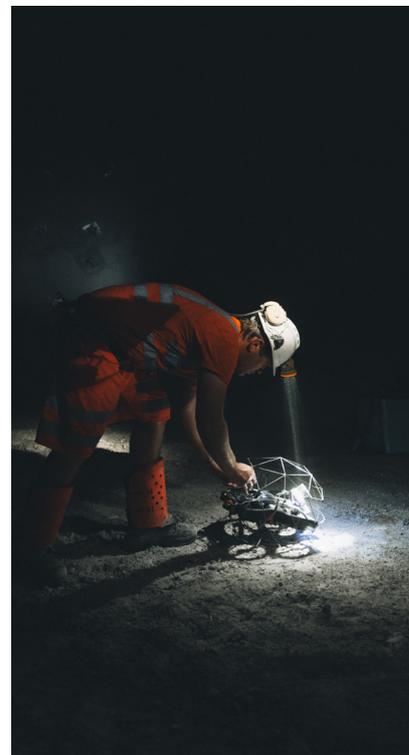
### FONCTIONNEMENT ET CARACTÉRISTIQUES

L'Elios 3 utilise un capteur LiDAR de haute résolution Ouster OS0-128 Rev 7, en combinaison avec l'algorithme FARO Connect SLAM, pour créer des cartes en 3D très précises, avec une justesse centimétrique - pour des mesures exactes (0,1% de dérive) et de meilleures données. Grâce à la technologie L3 du dernier Ouster REV 7, l'Elios 3 peut capturer davantage de points de fonctionnalités visuels utilisables pour fournir des modèles 3D. L'appareil a une portée de 100 mètres, une densité de points de 1,310,720 pts/sec, et la capacité de couvrir un tunnel de 300 mètres en un

seul vol. Le logiciel FARO Connect est inclus pour traiter et gérer les données LiDAR de l'Elios 3, fournissant un alignement des données, un filtrage des nuages de points et une exportation facile des données.

### APPLICATIONS

L'Elios 3 Surveying Payload est particulièrement utile pour les environnements difficiles où la capture précise des données est essentielle pour soutenir les décisions opérationnelles comme par exemple les réseaux d'assainissement ou les mines. Il peut être utilisé pour cartographier et analyser des espaces intérieurs complexes, collecter des données dans des zones inaccessibles avec les technologies traditionnelles, et même convertir plusieurs jours de travail de levé topographique en un travail de 10 minutes. Que ce soit pour l'inspection de tunnels souterrains, la cartographie de cheminées industrielles, ou l'analyse de galeries souterraines, l'Elios 3 Surveying Payload est un outil puissant et efficace qui améliore considérablement l'efficacité de la cartographie.

**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>