



YellowScan LiveStation.

Surveillance LiDAR en vol en temps réel

Le logiciel LiveStation de YellowScan permet de surveiller en temps réel la validité et la qualité des données collectées par les systèmes LiDAR de YellowScan afin de garantir le bon déroulement des relevés cartographiques.

Un outil quasi indispensable pour les vols de reconnaissance LiDAR longs ou critiques.



Caractéristiques principales

- ▶ Visualisation en temps réel du nuage de points en 3D (zoom, translation et rotation)
- ▶ Visualisation de trajectoire en temps réel
- ▶ Vitesse, altitude, centrale inertielle (IMU), géolocalisation et navigation par système de satellites (GNSS)
- ▶ Revisualisation de la mission

YellowScan LiveStation.

LiveStation permet aux opérateurs du système LiDAR de visualiser immédiatement les informations pertinentes nécessaires pour garantir une bonne acquisition des données, même lorsque les conditions de travail sont difficiles.

LiveStation produit une représentation tridimensionnelle en temps réel du nuage de points pendant

le vol, avec possibilité de zoomer ou d'exécuter des translations ou des rotations. En même temps, l'interface utilisateur présente un résumé immédiat de l'état du système.

Les missions peuvent ensuite être revisualisées pour analyser les conditions du vol et les données.

Caractéristiques générales.

✓ Visualisation en direct pendant le vol et revisualisation de la mission :

- ▶ Nuage de points (vue du dessus ou en 3D)
- ▶ Trajectoire de vol
- ▶ Section transversale (position LiDAR, premier et dernier échos)
- ▶ Assiette

✓ Commandes et état de la navigation :

- ▶ Centrale inertielle (IMU), géolocalisation et navigation par système de satellites (GNSS)
- ▶ Vitesse et altitude
- ▶ Temps écoulé
- ▶ Puissance du signal radio reçu

✓ Spécifications techniques :

- ▶ Fonctionne sur Windows 7 à 10 et sur Linux
- ▶ Connexion aux systèmes YellowScan utilisant des modems radio 900 MHz à 2,4 GHz (poids : 90 g antenne et câble inclus, jusqu'à 1 W) ou connexion par câble sériel dans le cas d'un avion ou hélicoptère avec pilote en cabine.

✓ Paramètres du module de visualisation :

- ▶ Taille et couleur des points
- ▶ Accès rapide à des vues pré-réglées

Conçu par des géomètres pour les géomètres, notamment pour les vols complexes et de longue durée, le logiciel LiveStation de YellowScan offre ce qui se fait de mieux en matière de technologie de visualisation.

