

Apus

Solution UAV LiDAR



Apus

L'Apus représente l'évolution des solutions LiDAR de SatLab. Ce système léger, compact et supérieur intègre un scanner laser avancé avec une caméra de qualité industrielle et un système de navigation inertielle sophistiqué, est capable de collecter des nuages de points fiables et très détaillés et des informations d'image riches.

Ses applications polyvalentes couvrent l'acquisition de données spatiales 3D pour la cartographie du terrain, les enquêtes électriques, forestières et agricoles, les interventions d'urgence et l'aménagement du territoire.



Triples retours



Brancher et utiliser



Opération à un bouton

Simplicité de fonctionnement

Grâce à une opération à un seul bouton et à un logiciel de planification d'itinéraire automatisé, Apus permet aux utilisateurs de démarrer rapidement la cartographie et de surveiller la qualité des données en temps réel.



Poids léger

Dans son cadre de 1 kg, l'Apus intègre de manière transparente le scanner laser avancé HESAI avec un système de navigation inertielle assisté par GNSS de haute précision et une caméra haute résolution, permettant un temps de vol prolongé et améliorant ainsi l'efficacité et les performances globales.

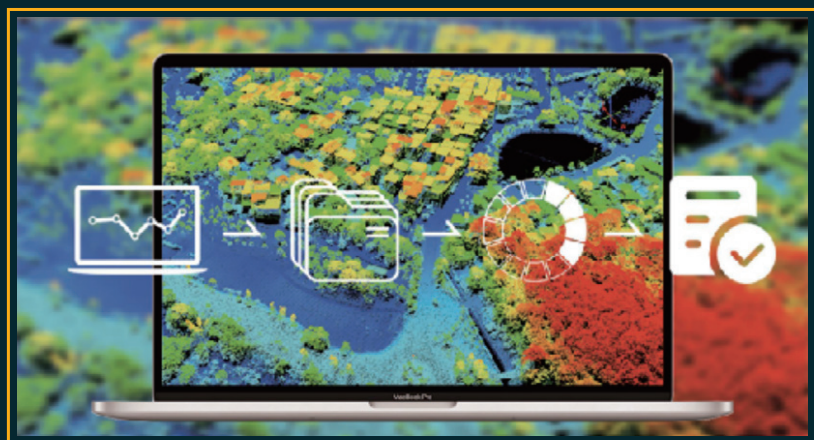
Intelligent et fiable

En tant que système robuste et intelligent, Apus excelle dans la plupart des scènes, même sur les terrains escarpés et accidentés et la végétation épaisse. Il peut capturer des données de manière autonome dans des zones d'enquête désignées, ce qui minimise considérablement le chevauchement des données. Grâce à son double stockage pour la sauvegarde des données, vous pouvez accéder aux informations sur l'historique du projet et gérer les données de manière simple et flexible.



Tout en un clic

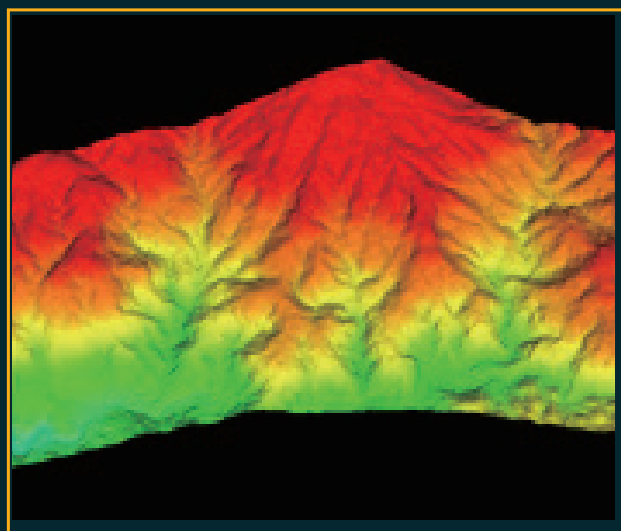
En combinant notre logiciel SatLiDAR, la résolution de trajectoire, la fusion de données, l'ajustement de bandes, l'optimisation de nuages de points et la colorisation peuvent être effectués en un seul clic, ce qui permet d'obtenir des données plus précises.



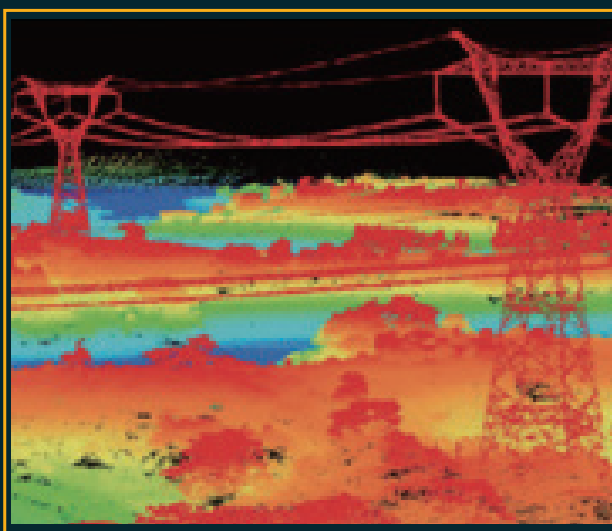
Flux de travail



Applications



Cartographie topographique



Inspection des lignes électriques



Enquête forestière

Specification

Unité LiDAR

Précision du système	5 cm@100 m
Précision de la portée	0.5 cm@100 m
Plage de mesure	300 m
Champs de vision	360° (horizontal)*40.3° (vertical)
Données	640,000 points/sec (écho unique) 1,280,000 points/sec (Double-écho) 1,920,000 points/sec (triple-écho)

Unité Position

Précision de position (pp)	Horizontal: 0.01 m; Vertical: 0.02 m;
Précision du cap (pp) -20°C ~ +50°C (operation) -20°C ~ +65°C (storage)	0.04°
Précision de roulement/tangage (pp)	0.01°

Unité caméra

Pixel efficace	26 Mega Pixel (6252*4168)
Distance focale	16 mm

Système

Poids	1 kg
Plage de température	
Classe de protection	IP64
Stockage de données	1 To (SSD 512 Go + carte TF 512 Go)
Mode de transmission des données	Type-C, jusqu'à 160 M/S
Interface de montage	DJI Skyport
Drones	Conçu pour DJI M300/DJI M350



Headquarters: GEOSOLUTION I GÖTEBORG AB
Jarnbrottts Prastvag 2
SE-42147 - Vastra Frolunda Gothenburg, Sweden
info@satlab.com.se

Regional Offices: Warsaw,
Poland Jičín, Czech Republic
Ankara, Turkey Scottsdale, USA
Singapore
Hong Kong, China Dubai, UAE

www.satlab.com.se