

Cygnus 2

Scanner SLAM portale



Cygnus 2

Scanner SLAM portable

Le scanner LiDAR Cygnus 2 offre une précision et des performances de pointe, grâce à une technologie LiDAR de pointe et à la fusion visuelle SLAM. Conçu pour la précision et la fiabilité, il garantit une précision de positionnement au centimètre près dans les environnements où des données de localisation précises sont cruciales, et excelle dans le suivi en temps réel dans les zones sans GPS.



précision



poids



autonomie



Précision inégalée

Obtenez une précision de 1,5 cm grâce à l'intégration avancée du GNSS RTK et du SLAM visuel.



Applications polyvalentes

Idéal pour la construction, l'arpentage, la cartographie, l'agriculture, la foresterie, l'ingénierie, le calcul de volume et la cartographie d'urgence.



Nuage de points multi-mode

Efficacité du projet améliorée avec diverses méthodes de fusion de cartes, points de contrôle RTK et analyse de reprise des points d'arrêt.



Portable et léger

Pesant seulement 1,9 kg avec une autonomie de 90 minutes, il est parfait pour les grands projets et réduit la fatigue de l'opérateur.



Traitement en temps réel

Modélisation 3D instantanée et exportation de données avec des processeurs puissants et des algorithmes SLAM avancés.



Logiciel

● Logiciel de traitement de bureau et application mobile

Le logiciel offre des outils complets pour le traitement des données de nuages de points en temps réel, notamment :

Modélisation et visualisation 3D : capacités de visualisation et de post-traitement en temps réel.

Gestion des données : optimisation des nuages de points, géoréférencement, colorisation, recadrage et calcul de volume.

Contrôle des appareils : acquisition transparente des appareils, diffusion en direct des nuages de points et surveillance de l'état des appareils.

Avantages



• Détails et précision améliorés :

Capturez des nuages de points haute densité d'une épaisseur de 1 cm pour une visualisation des données et une identification des fonctionnalités supérieures.



• Fonctionnement efficace :

Optimisez les projets à grande échelle grâce à des technologies de numérisation et de traitement avancées.



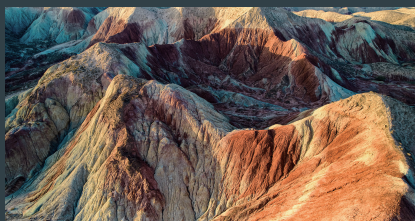
• Conception conviviale :

Fonctionnement simple à un seul bouton avec IMU haute précision intégré, enregistreur de données hautes performances et batterie à clipser pour une configuration et une utilisation rapides.

Exemple de données



Applications



Cartographie topographique



Enquête sur l'agriculture et la foresterie



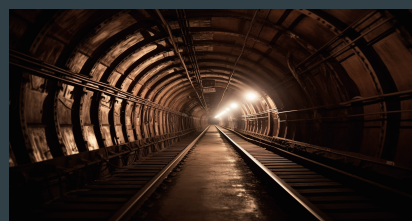
Enquête d'ingénierie



Calcul du volume



Cartographie d'urgence



Espace souterrain

Spécifications

Portée	0.5 m~120 m
Laser	Class 1 / 905 nm
Canaux de résolution	16
Précision	± 1.5 cm
Champs de vision	360° x 270°
Points/s	320,000
Traitement	Résolution en temps réel + post-traitement
Affichage	Nuage de points en streaming en direct
Transporteur	Portable / Sac à dos
Poids	<1,9 kg (avec batterie)
Caméra	Positionnement x 3
Température de fonctionnement	-20°C ~ 50°C
Autonomie	1.5 h
Étanchéité	IP54
Capacité de stockage	512 Go
Format du nuage de points	.las
Voltage d'entrée	Batterie V-mount 46,8 Wh, 14,4 V
Consommation d'énergie	< 30 w



Headquarters:

Geosolution i Göteborg AB
Stora Ävägen 21
436 34 ASKIM, 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