

Cygnus Lite

Scanner SLAM portatif léger



Cygnus Lite

Scanner SLAM portable

Le scanner LiDAR portatif léger Cygnus Lite redéfinit la collecte de données avec son mécanisme d'inclinaison à 20°, ses deux caméras grand angle et son module RTK intégré. Il capture des détails sans précédent et des couleurs éclatantes à chaque numérisation, garantissant que vos données sont complètes et exceptionnellement précises.



Léger
1.0 kg



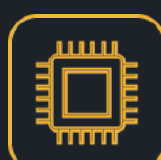
Efficacité
ultime



Colorisation
réaliste



Précision
exceptionnelle



Traitement
à bord



Caractéristiques

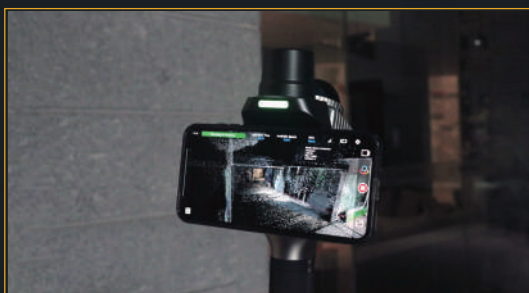


Conception compacte, couverture plus large

L'angle d'inclinaison innovant de 20° permet au scanner laser de capturer une plus large gamme de numérisations dans sa configuration portable standard, minimisant ainsi les éventuelles données manquantes et les lacunes.

Reconstruction réaliste avec des caméras

Avec deux caméras HD de 12 MP, Cygnus Lite capture des images claires pour une colorisation RVB en nuage de points avec une couverture complète du champ de vision, offrant des reconstructions 3D très réalistes et détaillées.



Précision améliorée grâce au RTK intégré

Le Cygnus Lite utilise les technologies avancées RTK et SLAM pour fournir des données de positionnement stables, précises et fiables. Il est doté d'un module GNSS multi-constellation et multi-fréquence de haute précision pour des performances améliorées.

Logiciel

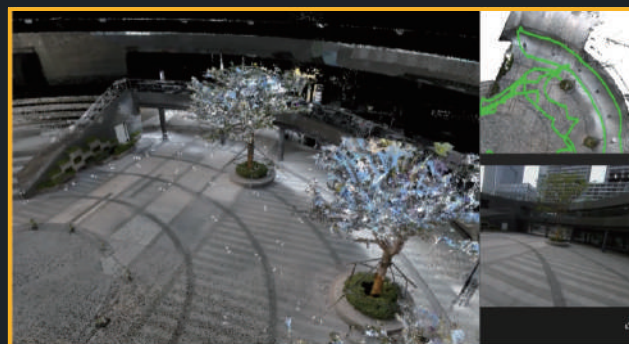
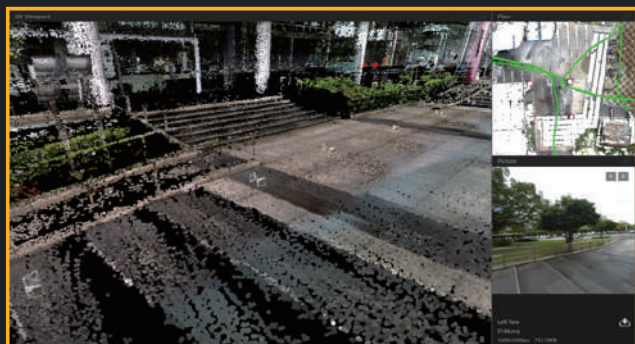
SatPoint APP

Dans l'application mobile SatPoint, le fonctionnement plug-and-play simple et ultime permet à quiconque de devenir un expert en numérisation 3D en quelques minutes. Le nuage de points couleur en temps réel vous donne l'assurance que tout ce que vous voulez sera vu et capturé avec précision.



SatPoint PC

Après la numérisation, le logiciel PC SatLab SatPoint peut être utilisé pour générer et exporter des données de nuage de points d'une qualité irréprochable. Les données peuvent être mesurées de manière plus intuitive grâce à la combinaison de l'image et de la superposition du nuage de points.



A l'intérieur de la Boîte

- Ordinateur central Cygnus
- 2 batteries pour poignée
- Référence GCP
- Câble Type-C
- Chargeur Type-C
- Carte TF 256 Go
- Chiffon de nettoyage
- Anneau MagSafe
- Dongle USB PC SatPoint



Scénarios



Mesure du volume



Scan pour BIM



Cartographie intérieure



Reconstruction 3D

Spécifications techniques

Système	RTK Performance	0.8 cm + 1 ppm (H) 1.5 cm + 1 ppm (V)	LiDAR & Imageire	Caméra	12 MP * 2
	Traitement	Traitement en temps réel Post-traitement		Champ de vision de la caméra	360 * 270°
	Portée Bruit	±1 cm		Laser Class	1
	Précision en intérieur	±2.5 cm		Champ de vision LiDAR	360 * 59 °
	Precision Indoor	±1 cm		Taux de mesure des points	200,000 pts/sec
Opération	Application SatLab SatPoint pour Android OS incluant la 3D en direct en mode colorisé, le mode intensité et le mode élévation pendant la numérisation, le contrôle de l'appareil, l'état de l'appareil et la gestion des données.		Physique & électrique	Fréquence	10 hz
	Appareils Android 12 ou supérieur recommandés : Samsung Galaxy S22, S23, S24.			Portée	0.1 ~ 40 m @ 10% 0.1 ~ 70 m @ 80%
	Support MagSafe pour appareils mobiles.			Poids	1.0 kg (With battery)
Environnement	Robustesse	Conçu pour une utilisation intérieure et extérieure	Transfert de données	Dimension(mm)	297 * 103 * 104 (Avec batterie) 133 * 104 * 103 (Mainframe)
	Température	Fonctionnement : -20 ~ +55 °C Stockage : -20 ~ +60 °C		Batterie	3150 mAh * 2 (Max. 90 mins battery life for each)
	Indice de protection IP	IP54		Entrée	14.4 v
			Charge	Type-C, PD-30 W (Average 1.5 hr charging time)	
			Format	.las, .pcd, .ply	
			Rangement amovible	TF Card, 256GB, max 512GB extendable	
			Transfert de données	Wireless and USB 3.0	
			Logiciel de bureau	SatLab SatPoint PC	



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