

LS1 Scanner SLAM



LS1 Scanner SLAM

Doté d'algorithmes SLAM de pointe, le LS1 associe LiDAR, capteurs de vision et capacités RTK intégrées pour atteindre une précision centimétrique en temps réel. Il offre une sortie de nuage de points couleur en temps réel et à grande échelle, ainsi qu'un affichage instantané de la précision, offrant aux professionnels des analyses de données intuitives et extrêmement précises. Conçu pour fonctionner de manière fluide dans divers environnements, le LS1 s'adapte automatiquement aux environnements intérieurs et extérieurs sans configuration manuelle, garantissant ainsi efficacité et fiabilité dans toutes les applications.



RTK intégré

Précision relative de 1 cm
Précision absolue de < 5 cm



Batterie amovible

180 minutes de longue durée



Caméra 3*5 MP

Colorisation en temps réel



Compatibilité mondiale

Conversion intelligente du système de coordonnées

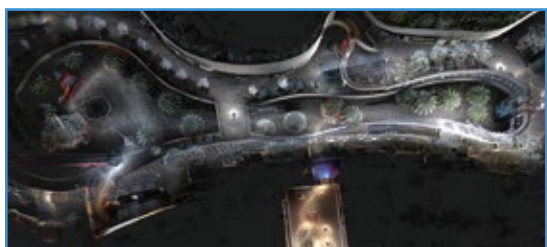


Numérisation adaptative avec retour de précision en temps réel

Le LS1 bénéficie d'une conception entièrement intégrée, sans antennes externes ni modules complémentaires, offrant une solution élégante et simplifiée. Il prend en charge le mode station de base « 1+1 » et la connexion CORS directe, permettant ainsi la technologie RTK-SLAM pour des nuages de points géoréférencés haute précision en temps réel. De plus, le LS1 prend en charge le traitement PPK-SLAM via son logiciel, permettant ainsi aux utilisateurs d'aborder facilement les environnements les plus complexes et exigeants.

Numérisation adaptative avec retour de précision en temps réel

Le LS1 s'adapte intelligemment à divers environnements de numérisation, éliminant ainsi la sélection manuelle du mode. Capturez des numérisations dynamiques en toute simplicité en parcourant le chantier, tandis que la carte thermique de précision intégrée fournit un retour en temps réel sur la qualité des données. Cet outil visuel permet aux utilisateurs de surveiller la précision de la numérisation et d'identifier les zones nécessitant une attention particulière, garantissant ainsi des résultats précis et fiables pour tout projet.



Numérisation sans effort pour les projets à grande échelle

Le LS1 est conçu pour une numérisation simple et rapide, permettant à chacun de l'utiliser facilement. Sa surveillance de la scène en temps réel assure un suivi précis des changements, tandis que son autonomie de 3 heures lui permet de gérer sans effort des environnements à grande échelle. Grâce à la fusion avancée des données des points de contrôle et du RTK, ainsi qu'à la reconnaissance automatique des cibles, le LS1 garantit des résultats de haute qualité pour tous les projets.

Prise en charge de plusieurs modes de fonctionnement de plate-forme

Il permet des transitions transparentes entre les opérations portables, à dos, montées sur véhicule et aéroportées pour divers besoins d'arpentage.



Hi-LiDAR Logiciel de traitement (Fonction SLAM)

Traitement de l'assistant SLAM

Le processus en un clic avec filtrage automatique des données, géoréférencement et colorisation vous aide à obtenir facilement le meilleur résultat.

Prise en charge du système de coordonnées complet

Compatible avec le système de coordonnées global, le géoïde, la reprojection pour obtenir des données géoréférencées et propres.

Prise en charge du traitement PPK

Améliorez la précision et la fiabilité des données grâce aux solutions de post-traitement cinématique (PPK), garantissant un positionnement dynamique précis pour vos projets, même dans les zones sans couverture réseau ni obstruction du signal.



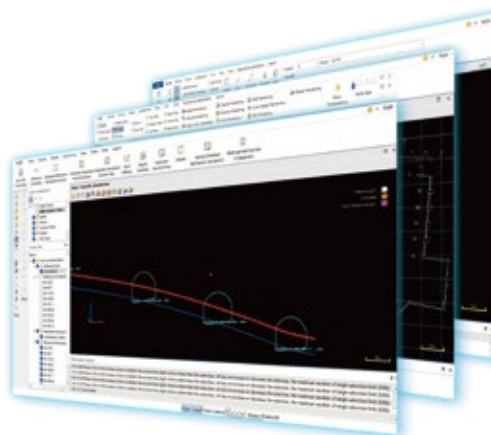
Module AEC (Architecture, Engineering and Construction)

Architecture

Découpage et dépliage de nuages de points sans effort pour une assistance géométrique CAO transparente.

Ingénierie et construction

Extraction de sections horizontales et verticales précises pour créer des dessins détaillés pour l'analyse technique et la planification de projets, simplifiant la visualisation de structures complexes pour l'infrastructure, la construction et les diagnostics.



- Nuage de points de couleur en direct
- Effectuez des modifications dans l'application et un calcul rapide du volume

APP

PC

- Assistant de processus SLAM et fusion automatique des données
- Fonction de volume pour comparaison détaillée et création de rapports
- Prise en charge de PPK-SLAM, adoption d'un système de coordonnées complet, d'un géoïde et d'une transformation de coordonnées
- Génération de dessins d'architecture

Scénarios



Plan et élévation du bâtiment



Mesure du volume



Cartographie de l'espace souterrain



Levé sur les autoroutes



Levé sur les mines



Levé forestière



Levé sur les lignes électriques



Cartographie d'urgence



3D réaliste

Spécifications

Paramètres de numérisation laser		Paramètres d'imagerie	
Vitesse de scan	320,000 pts/s ou 640,000 pts/s	Résolution d'image	2592(L) x 1944(I)
Portée	120 m ou 300 m	Caméra champs de vision	135° x 100°
Champs de vision	360° x 270°	Cartographie et traitement	
Précision de mesure	<5cm	Modes de cartographie	SLAM, SLAM-RTK, PPK
Précision relative	1cm	Traitement en temps réel	Solution en temps réel Coloration en temps réel Carte thermique de précision
Paramètre général		GNSS et positionnement	
Poids	<1,85 kg (hors batterie et benchmark GCP)	Protocole RTK	Ntrip
Autonomie de la batterie	180 minutes	Systèmes satellites pris en charge	BDS B1, B2, B3, B1C, B2a, B2b
Capacité de la batterie	70.56 Wh		GPS L1C/A, L1C, L2P(Y), L2C, L5
Stockage	1To		GLONASS L1, L2
Indice de protection	IP54		Galileo E1, E5a, E5b, E6
Temp. fonctionnement	-20°C à 55°C		QZSS L1, L2, L5, L6
Temp. stockage	-25°C à 60°C		IRNSS L5
			SBAS L1, L2, L5



AUTHORIZED DISTRIBUTION PARTNER

25M120

Hi-Target Surveying Instrument Co. Ltd

ADD: Hi-Target Headquarters, No. 6, Hongchuan 2nd Street,
Nancun Town, Panyu District, 511442 Guangzhou, China
www.hi-target.com.cn +86-20-28688296 sales@hi-target.com.cn