

V700S

SLAM RTK





Suivi de la constellation complète : signal puissant et données de haute qualité

- **Prise en charge de 1408 canaux**
- **Nouvelle puce SoC GNSS** : faible consommation d'énergie, autonomie prolongée.
- **Technologie avancée** : technologie avancée anti-interférence multifréquence et filtrage adaptatif garantissant une réception de signal puissante, des données de haute qualité et une excellente précision.



Conception industrielle innovante

- **Compact et léger** pour une manipulation facile.
- **Le mécanisme de verrouillage en métal** relie solidement l'appareil et la poignée de la batterie, assurant un fonctionnement stable.

N:2542629.911

E:435687.323

Z:2.645



Mesure sans contact

- L'utilisation de données de nuages de points laser et d'images permet l'acquisition en temps réel d'informations géospatiales riches, de manière efficace et pratique.
- Cette technologie élargit considérablement le champ d'application du GNSS, permettant des mesures dans des zones telles que sous les ponts, les ponceaux et les espaces clos, garantissant ainsi des opérations efficaces et sûres.
- Grâce à la technologie Android hautes performances de nuages de points laser et de traitement d'images, les utilisateurs peuvent simplement prendre une photo pour obtenir les coordonnées de plusieurs points sur le logiciel portable. Avec une précision supérieure à 5 cm à une distance de travail de 15 m, l'efficacité du travail est doublée.



Cadre de coordonnées unifié

- Intégration du positionnement intérieur et extérieur : établit un système de coordonnées unifié avec sortie directe de nuage de points BLH ou NEZ.
- Solution de flux de travail de bout en bout, de l'acquisition des données sur le terrain aux résultats finaux.



Technologie de positionnement laser inversé : Mesure de précision sans signal

La technologie innovante de positionnement laser inversé garantit des performances fiables même en cas de perte des signaux satellites. Elle maintient une précision de 5 cm pendant 10 minutes ou dans un rayon d'activité de 100 mètres. Cette avancée répond au défi des « 100 derniers mètres » des mesures RTK traditionnelles.





Calcul du volume

Grâce aux données de nuages de points laser, il est possible d'obtenir en temps réel des données tridimensionnelles détaillées sur les objets terrestres. Grâce à une technologie de traitement Android hautes performances, des résultats quantitatifs peuvent être obtenus de manière efficace et pratique.

TABLETTE ROBUSTE DE 8 POUCES



Processeur haute vitesse à 2,0 GHz et 8 cœurs



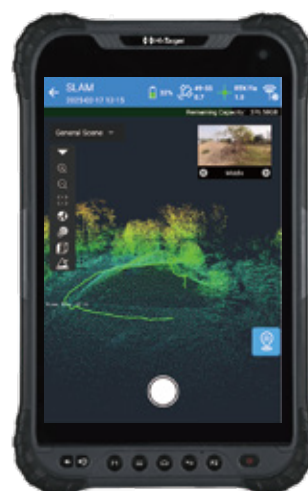
6+128 Go de grande mémoire



Batterie haute capacité de 8200 mAh



Basé sur Android 10, fonctionnement plus fluide



APPLICATIONS



Rénovation urbaine



Mesure du volume



Étude des tunnels



Enquête forestière



Canalisations souterraines



Enquête architecturale

Logiciel de terrain Hi-Survey

- Moteur de traitement d'images et de nuages de points laser hautes performances pour des solutions et une visualisation en temps réel.
- L'affichage précis de la carte thermique permet aux utilisateurs de surveiller la précision en temps réel.
- Intègre des moteurs de CAO et de scènes réelles de pointe pour une expérience de mesure et de mise en page intuitive et visuelle.



Logiciel de bureau post-traitement

- Le logiciel Hi-LiDAR affine les données en temps réel, fournissant des nuages de points d'une épaisseur inférieure à 2 cm et d'une précision de mesure relative inférieure à 1 cm.
- Analyse automatisée des excavations : calcule les sur/sous-excavations des sections de tunnel, permettant ainsi le suivi et la validation de l'avancement des travaux.
- Visualisation et dessin de sections avancés : prend en charge les vues en coupe horizontales/verticales, facilitant la planification de la rénovation des bâtiments anciens grâce à des mesures architecturales précises.



AUTHORIZED DISTRIBUTION PARTNER

25A122

Hi-Target Surveying Instrument Co. Ltd

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



SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Configuration GNSS	Canaux	1408	
	Signaux GNSS	GPS: L1C/A, L1C, L2P(Y), L2C, L5	
		BDS: B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b	
		GLONASS: L1, L2, L3	
		GALILEO: E1, E5a, E5b, E6	
		QZSS: L1, L2, L5, L6	
		NavIC: L5	
		SBAS: L1, L2, L5	
		PPP: B2b-PPP, E6-HAS	
	Format de sortie	ASCII: NMEA-0183, Binary	
Configuration du système	Taux de sortie	1Hz~20Hz	
	Format de données statique	GNS, Rinex	
	RTK	RTCM2.X, RTCM3.X	
Précision du système ^[1]	Mode réseau	VRS, FKP, MAC, Support NTRIP protocol	
	Système d'exploitation	Linux	
	Stockage	ROM 512 Go en circulation	
	Statique haute précision	H: 2.5 mm + 0.1 ppm RMS	V: 3.5 mm + 0.4 ppm RMS
	Statique et statique rapide	H: 2.5 mm + 0.5ppm RMS	V: 5 mm + 0.5ppm RMS
	PPK	H: 8mm + 1ppm RMS	V: 15mm + 1ppm RMS
	PPP	H: 10cm	V: 20cm
	Code Différentiel Positionnement GNSS	H: ±0.25m+1ppm RMS SBAS: 0.5m (H), 0.85m (V)	V: ±0.5m+1ppm RMS
	RTK	H: 8mm+1ppm RMS Temps d'initialisation : généralement < 10 s	V: 15mm+1ppm RMS Fiabilité d'initialisation : généralement > 99,9 %
	Performance de levé d'inclinaison ^[2]	8mm+0.3mm/°tilt	
	Implantation AR	Supporté	
	Mesure d'image	Une seule photo peut acquérir plusieurs coordonnées de points, avec une précision supérieure à 5 cm dans un rayon de 15 mètres ^[3]	
Caméra	Mesure sans signal GNSS	Après la perte du signal satellite, la précision de 5 cm peut encore être garantie pendant 10 minutes ou dans un rayon d'activité de 100 m. ^[4]	
	Évaluation de la précision en temps réel	Supporté	
Scanner laser	Pixel	3 caméras HD doubles professionnelles	
	Fonction	Prise en charge de jalonnement AR, de la mesure d'image, de la distance de travail de 2 à 15 m	
IMU	Portée	0.1~ 40m@10%, 0.1~ 70m@80%	
	Classification des produits laser	Classe 1 sans danger pour les yeux	
	Champs de vision	H: 160°	V: 59°
Communication	Taux de mise à jour	200Hz	
	Interface E/S	Port USB de type C ; port d'antenne SMA ; emplacement pour carte Nano SIM	
	Réseau	TDD-LTE, FDD-LTE, GSM	
	WiFi	IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax, 2.4GHz/5GHz, Point d'accès Wi-Fi	
	Bluetooth	Bluetooth 5.2	
	Radio UHF interne	Puissance: 0.5W/1W Adjustable Fréquence: 410MHz~470MHz Protocole: HI-TARGET, TRIMTALK450S, TRIMMARK III, SATEL-3AS, TRANSEOT, etc. Canaux: 116 (16 évolutives)	
Capteur	Bulle électronique	Supporté	
	Levé d'inclinaison	Module IMU de haute précision intégré	
Panneau de contrôle	Bouton physique	Bouton unique	
	Afficheur	Écran tactile de 2,8 pouces, 480 × 640 pixels	
	Lumières LED	Mode, Précision, Réseau	
Application	Fonctions avancées	NFC, WebUI, mise à niveau du micrologiciel via U-disk	
	Applications	Voix intelligente, auto-vérification	
	Service à distance	Message push, mise à niveau en ligne, contrôle à distance	
Matériel	Alimentation ^[5]	Batterie au lithium, chargeur portable	
		Rover RTK (UHF/Cellulaire) : jusqu'à 10 heures	Mode SLAM : jusqu'à 5 heures
		Charge rapide USB 45 W, entièrement chargée en 2 heures	
	Dimensions	Φ134.4mm×109.9mm	
	Poids	1.68kg	
Environnement	Résistance Eau/Poussière	IP64	
	Humidité	100% sans condensation	
	Température fonctionnement	-20 C ~+55 C	
	Température stockage	-40 C ~+70 C	

"Note:

[1]La précision, la précision, la fiabilité et le temps d'initialisation des mesures dépendent de divers facteurs, notamment l'angle d'inclinaison, le nombre de satellites, la distribution géométrique, le temps d'observation, les conditions atmosphériques et la validation multi-trajets. Les données sont obtenues dans des conditions normales.

[2]Des opérations irrégulières, telles qu'une rotation rapide et des vibrations de forte intensité, peuvent affecter la précision de la navigation inertielle.

[3]Les résultats correspondent à la précision obtenue en laboratoire, et certains scénarios peuvent présenter des écarts de précision.

[4]Les résultats correspondent à la précision obtenue en laboratoire, et certains scénarios peuvent présenter des écarts de précision ; 10 minutes ou rayon d'activité de 100 m, selon la première éventualité.

[5]L'autonomie de la batterie dépend de l'environnement d'exploitation, de la température de fonctionnement et de la durée de vie de la batterie.

Les descriptions et spécifications sont sujettes à modification sans préavis.