



V700S

SLAM RTK





Suivi de constellation complète: Signal robuste et données de haute qualité

- **1408 canaux intégrés**
- **Nouvelle puce SoC GNSS:** Faible consommation, autonomie prolongée.
- **Technologie avancée:** Système anti-brouillage multibande et filtrage adaptatif évolués garantissant une réception robuste, des données de haute qualité et une précision exceptionnelle.



Conception industrielle innovante

- **Compact et léger**, pour une prise en mains aisée.
- **Mécanisme de verrouillage** par vis assurant une connexion sécurisée et stable entre l'appareil et la poignée-batterie, garantissant un fonctionnement fiable.

N:2542629.911

E:435687.323

H:2.645



Mesure sans contact

- L'exploitation conjointe des nuages de points laser et des données d'imagerie permet une acquisition temps réel d'informations géospatiales riches, avec une efficacité et une commodité accrues.
- Cette technologie élargit considérablement le champ d'application du GNSS, en autorisant des mesures dans des zones auparavant inaccessibles telles que les dessous de ponts, les culverts et les espaces confinés, tout en garantissant des opérations efficaces et sécurisées.
- En s'appuyant sur la technologie haute performance de traitement de nuage de points laser et d'images d'Android, les utilisateurs peuvent simplement prendre une photo pour obtenir les coordonnées de plusieurs points sur le logiciel portable. Avec une précision de 5 cm, elle double l'efficacité de travail.



Cadre de coordonnées unifié

- Fusion RTK + SLAM : le V700S fournit en temps réel un positionnement centimétrique en extérieur tout en alignant automatiquement les nuages de points, garantissant des coordonnées unifiées (BLH/NEH).
- Balayage sans points de contrôle: Le V700S ne nécessite aucun point de contrôle, permettant aux utilisateurs de balayer librement sans revenir aux lieux précédents — améliorant considérablement l'efficacité sur site.



Technologie de positionnement inversé par laser: mesure de précision indépendante du signal

La Technologie de Positionnement Inversé par Laser de Hi-Target permet une mesure trans-environnementale continue. En extérieur, le module RTK haute précision offre une exactitude centimétrique. Dans les zones sans réception GNSS, comme sous les ponts ou les auvents, le système bascule automatiquement vers le positionnement laser, garantissant une acquisition de données ininterrompue.





Calcul de volume en temps réel

Grâce aux nuages de points laser, les données tridimensionnelles riches des objets de terrain sont acquises en temps réel. En s'appuyant sur une technologie de traitement hautes performances sous Android, les résultats quantitatifs sont obtenus avec une efficacité et une commodité accrues.

Tablette Robuste 8 Pouces



Processeur haute vitesse 2,0 GHz à 8 cœurs



Mémoire généreuse 6+128 Go



Batterie haute capacité 8 200 mAh



Basé sur Android 10, offrant un fonctionnement plus fluide



Applications



Rénovation urbaine



Mesure de volume



Levés de tunnels



Levé forestier



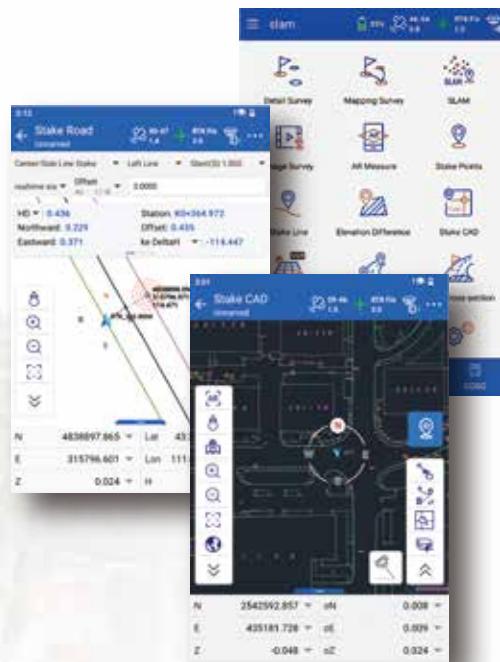
Canalisations souterraines



Levé architectural

■ Logiciel terrain Hi-Survey

- Moteur de traitement de nuage de points laser et d'images haute performance, dédié aux solutions et à la visualisation en temps réel.
- L'affichage de carte thermique de précision permet aux utilisateurs de surveiller la précision en temps réel.
- Intègre les moteurs CAD et de scène réelle leaders du secteur, offrant une expérience intuitive de mesure et de mise en œuvre visuelles.



■ Logiciel de bureau pour post-traitement

- Le logiciel HI-LIDAR affine les données en temps réel, produisant des nuages de points d'une épaisseur inférieure à 2 cm et d'une précision de mesure relative ≤ 1 cm.
- Analyse automatisée des excavations : Calcule les sur-excavations et sous-excavations des sections de tunnel, permettant le suivi de l'avancement des travaux et leur validation.
- Visualisation et dessin de sections avancées : Prend en charge les vues de sections horizontales/verticales, facilitant la planification des rénovations de bâtiments anciens grâce à des mesures architecturales précises.



PARTENAIRE DE DISTRIBUTION AGRÉÉ

25D101

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

Spécifications Techniques

Configuration du GNSS	Canaux	1408
	Signal 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
	Taux de sortie	1Hz~20Hz
	Format de données statique	GNS, Rinex
	RTK	RTCM2.X, RTCM3.X
	Mode Réseau	VRS, FKP, MAC, Support NTRIP protocol
	Configuration du système	Système d'exploitation Linux Stockage ROM circulante de 512 Go
Précision et fiabilité ^[1]	Statique haute précision	H: 2,5 mm + 0,1 ppm RMS
	Statique et statique rapide	H: 2,5 mm + 0,5ppm RMS
	PPK	H: 8mm + 1ppm RMS
	PPP	H: 10cm
	Positionnement GNSS code différentiel	H: ±0,25m+1ppm RMS SBAS: 0,5m (H), 0,85m (V)
	RTK	H: 8mm+1ppm RMS Temps d'inclinaison : Typiquement <10s
	Précision du levé d'inclinaison ^[2]	8mm+0,3mm/°tilt
	Implantation AR	Supporter
	Measure par image	Une seule photo peut acquérir de multiples coordonnées de points avec une précision de 5cm ^[3]
	Évaluation de précision en temps réel	Supporter
Caméra	Pixel	3 caméras HD professionnelles ,1 caméra inférieure
	Fonction	Support de l'implantation AR, mesure par image, portée de travail 2~15m
Scanner Laser	Plage de mesure	0,1~ 40m@10%, 0,1~ 70m@80%
	Taux de mesure points	200.000 pts/sec
	Classification de produits laser	Classe 1 - sécurité oculaire
	Champ de vision	H: 360° V: 59°
IMU	Taux de mise à jour	200Hz
Communication	Interface d'E/S	1 port USB de type C ; 1x port d'antenne SMA ; port carte Nano-SIM
	Réseau	TDD-LTE, FDD-LTE, GSM
	Wi-Fi	IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax, bandes 2.4GHz/5GHz, point d'accès Wi-Fi
	Bluetooth	Bluetooth 5.2
	Radio UHF interne	Puissance: 0,5W/1W réglables Fréquence: 410MHz~470MHz Protocol: HI-TARGET, TRIMTALK450S, TRIMMARK III, SATEL-3AS, TRANSEOT, etc. Canaux: 116 (16 canaux évolutifs)
Capteur	Supporter	Supportée
	Levée d'inclinaison	Module IMU précision intégré
Panneau de commande	Bouton Physique	Bouton unique
	Affichage	Écran tactile 2,8 pouces , 480x640 pixels
	Lumières LED	Mode, Précision, Réseau
Application	Fonction avancée	NFC, WebUI, mise à jour du firmware via clé USB
	Application Intelligente	Voice Intelligente, auto-diagnostic
	Service à distance	Notification active, mise à jour en ligne, télécommande à distance
Physique	Alimentation ^[4]	Batterie Lithium, compatible avec chargeur portable
		Autonomie (batterie intégrée): mobile RTK(UHF/Cellulaire): jusqu'à 4 hours Mode SLAM: jusqu'à 2 hours
		Autonomie (batterie externe): mobile RTK(UHF/Cellulaire): jusqu'à 10 hours Mode SLAM:jusqu'à 5 hours
		Charge rapide USB 45W, batterie pleine en 2h
	Dimensions	Φ134,4mm×109,9mm
	Poids	1,68kg
Environnements	Indice de protection(IP)	IP64
	Humidité	100% sans condensation
	Température de fonctionnement	-20°C ~+55°C
	Température de stockage	-40°C ~+70°C

Note :

[1] L'exactitude, la précision, la fiabilité et le temps d'initialisation des mesures dépendent de divers facteurs, notamment de l'angle d'inclinaison, du nombre de satellites, de la distribution géométrique, du temps d'observation, des conditions atmosphériques et de la validation du multipath, etc. Les données sont obtenues dans des conditions normales.

[2] Des opérations irrégulières telles que la rotation rapide et les vibrations à haute intensité peuvent affecter la précision de la navigation inertielle.

[3] Les résultats correspondent à la précision obtenue en scénarios de laboratoire ; certaines situations peuvent présenter des écarts de précision.

[4] La durée de fonctionnement de la batterie est liée à l'environnement opérationnel, à la température de fonctionnement et à la durée de vie de la batterie. Les descriptions et spécifications sont susceptibles de modification sans préavis.