

vRTK

GNSS RTK avec nouveau IMU et
technologie de positionnement par l'image





vRTK

Le GNSS temps réel de poche avec une toute nouvelle technologie de positionnement par l'image.

Équipé de deux caméras, le vRTK est le premier récepteur GNSS RTK visuel léger et innovant de Hi-Target, qui permet non seulement des levés par l'image sans contact, brisant les contraintes objectives des travaux précédents, mais aussi d'améliorer la vitesse d'implantation avec la fonctionnalité Implantation en direct. Il améliore considérablement l'efficacité du travail pour les utilisateurs d'ingénierie.

CARACTERISTIQUES CLES



IMU mise à niveau : levé d'inclinaison avec installation automatique



Mesure AR



Implantation en direct



Levé par l'image



Suivi toute-constellation



Moteur RTK avancé

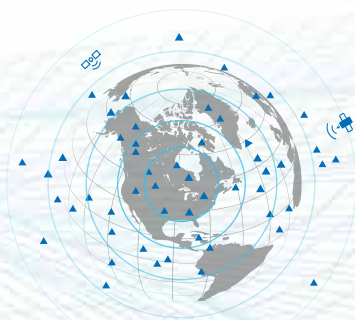
Technologie de positionnement par l'image

La nouvelle fonctionnalité de levé par l'image permet des mesures sans contact, ce qui améliore considérablement la gamme disponible de GNSS, réalisant un fonctionnement plus efficace et plus sûr. Basé sur la technologie de traitement d'images haute performance d'Android, le vRTK avec caméra 5MP pour la vue arrière, peut être utilisé pour obtenir des coordonnées précises en temps réel, dans la plage de 2 à 15 mètres, avec une précision de 2 à 4 cm.



Toute nouvelle expérience d'implantation

La caméra 2MP en dessous permet l'implantation en direct AR avec une précision de 2 cm, économisant du temps et des efforts pour atteindre les points d'implantation.



Signaux forts et données de haute qualité

Une nouvelle génération de moteur GNSS prend en charge le décodage RTK des nouveaux points de fréquence B1C, B2a et B2b du satellite Beidou-3. Avec l'introduction de la technologie anti-brouillage multi-fréquence et de la technologie de filtrage adaptatif à plusieurs étapes, il offre des signaux forts, des données de haute qualité, une fixation rapide et une haute précision.

Résultats de données d'industrie abondantes

Les résultats de données de différents types obtenus à partir du vRTK sont compatibles avec de tiers logiciels de traitement de données, répondant aux besoins des différentes applications d'industrie. De plus, le vRTK est désormais compatible avec les logiciels de modélisation grand public, ce qui rend la modélisation 3D aussi simple que possible.

Systeme GNSS révolutionnaire

Intégration innovante de la vision et de la topographie

Le partenaire parfait pour vRTK

Combiné avec le logiciel Hi-Survey Road et le contrôleur portable iHand55 avec grand écran, le vRTK atteint des performances encore meilleures sur les mesures et la topographie sur le terrain. La compatibilité garantie permet aux utilisateurs d'appliquer les données mesurées du vRTK aux logiciels de modélisation 3D ou au Hi-Target Business Center pour un post-traitement des données rapide et facile.



SPECIFICATIONS

Canaux

1408/800+(Optionnel)

Précision de l'implantation sur l'image

2cm

Dimensions

Φ130mm×79mm

Poursuite satellite

BDS/ GPS/ GLONASS/
GALILEO/ QZSS/ IRNSS/
SBAS

Hi-Fix

H: RTK+10mm / minute RMS
V: RTK+20mm / minute RMS

Précision du levé d'inclinaison

8mm+0,7mm/° inclinaison

Précision du levé sur l'image

2cm ~ 4cm

Poids

≤0,97kg

Stockage de données

ROM 8GB intégré

*Les précisions dépendent de la disponibilité des satellites GNSS. Le positionnement Hi-Fix se termine après 5 minutes sans données différentielles. Hi-Fix n'est pas disponible dans toutes les régions, consultez votre représentant commercial local pour plus d'informations.



iHand55

Contrôleur de terrain professionnel

Le contrôleur portable iHand55 est un contrôleur de terrain professionnel avec grand écran. Plus de fonctionnalités du dernier logiciel Hi-Survey Road contribuent à atteindre une intelligence élevée. Restant robuste et fiable sur le terrain dans toutes les conditions, iHand55 est un choix parfait pour vos travaux de topographie.

Configuration matériel	SO: Android 10 Processeur: CPU: 8 cores; 2.0 GHZ Stockage: RAM 2GB+ROM 16GB; carte mémoire T-Flash (jusqu'à 128GB d'extension) Affichage: 720*1280, 5,5", écran tactile capacitif en couleur lumineux à l'extérieur (avec stylet tactile, utilisable avec des gants)
Communication	Réseau cellulaire: 4G, double carte SIM WiFi: IEEE 802.11 b/g/n, Wapi, AP Bluetooth: Bluetooth (2.1+4.0) NFC USB: USB, interface TypeC, OTG
Physique	Poids: 480g (avec batterie) Dimension: 236 mm*85 mm*25 mm Température d'opération: -20°C ~ +60°C Température de stockage: -30°C ~ +70°C Chute: 1,8m Chocs et vibrations: MIL-STD-810H
Caractéristiques GNSS	GNSS: antenne GNSS, GPS, GLONASS, BDS, AGPS, 20 canaux
Alimentation	Batterie: 7500 mAh Autonomie: 14 heures



Hi-Survey Road

Logiciel de collecte de données topographiques

Hi-Survey Road est un logiciel Android conçu pour tous les types de projets d'arpentage et d'ingénierie routière sur le terrain. Il est compatible avec les contrôleurs professionnels Hi-Target, les téléphones Android, les tablettes et les autres appareils Android tiers. Il s'agit d'un logiciel élégant et facile à utiliser qui prend en charge le fonctionnement du Big Data avec des outils intégrés. Avec des solutions d'applications industrielles personnalisées, davantage de possibilités sont créées pour les utilisateurs.

CARACTERISTIQUES CLES



Haute précision et bonne fiabilité avec divers algorithmes, même dans des environnements difficiles.

Supporte levé avec inclinaison, technologie quasi-dynamique, bulle électronique, levé détaillé, levé statique en mode horaire, etc..



Fonctionnalités de mesures professionnelles intégrées pour les applications d'ingénierie.

Fournir des fonctionnalités routières, opérations de surface DTM, sélection de points inter-projets, format DXF et DWG, carte Google, service de carte OGC de WMS, WMTS, et télémètres tiers, etc..



Fonctionnalité d'interaction forte pour responsabiliser chaque arpenteur.

Implantation AR, lecture de code QR, COGO, Transmission FTP, support multi-format, etc..



DISTRIBUTEUR AGRÉÉ HI-TARGET

22A231

Hi-Target Surveying Instrument Co., Ltd

ADD: Building 13, Tian'An Technology Zone HQ Center, No. 555, North of Panyu RD, Panyu District, 511400 Guangzhou, China.
www.hi-target.com.cn +86-20-28688296 info@hi-target.com.cn