

SPECIFICATIONS

Performance GNSS		Mode Opérations	
Canaux	1598	Base	Base Radio Interne\ Base Réseau Base Radio Externe\ Base WIFI
GPS	L1C/A, L2P, L1C, L2C, L5	Mobile	Mobile UHF\ Mobile Réseau\ Mobile Bluetooth
GLONASS	G1, G2, G3	Statique	Statique\ PPK
BeiDou	B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b		
Galileo	E1, E5b, E5a, E6, E5AltBoc*		
QZSS	L1C/A, L5, L1C, L2		
SBAS	L1, L5		
IRNSS	L5*		
L-Band*	B2b		
Précision de Positionnement		Matériel	
Code Différentiel	Horizontale: $\pm 0.25m + 1ppm$ Verticale: $\pm 0.50 + 1ppm$	Taille	156mm*78mm
Positionnement SBAS	Typiquement $< 5m$ 3DRMS	Poids	1.3kg (double batteries incluses)
Statique Haute	Horizontale: $\pm 3mm + 0.1ppm$	Stockage des données	Stockage interne SSD de 8 Go Support stockage USB externe (jusqu'à 32 Go) Stockage automatique des cycles Intervalle d'enregistrement modifiable Collecte de données brutes jusqu'à 20Hz
Précision	Horizontale: $\pm 3.5mm + 0.4ppm$	Communication	4 Indicateurs lumineux 1 Bouton 1 port USB Type C 1 port LEMO 5-PIN alimentation externe 1 Port antenne UHF Linux OS Interface Utilisateur WEB WIFI: 802.11 b/g/n standard Bluetooth 4.2 standard et Bluetooth 2.1+EDR NFC Communication données supportées USB, FTP, HTTP
Statique et Statique Rapide	Horizontale: $\pm 2.5mm + 0.5ppm$ Verticale: $\pm 5mm + 0.5ppm$	Guide vocal	Technologie vocale intelligente qui fournit une indication de l'état et un guide d'utilisation en, chinois, anglais, coréen, russe, portugais, espagnol, turque et utilisateur
Post-traitement	Horizontale: $\pm 8mm + 1ppm$	Environnement	Fonctionnement: $-30^{\circ}C$ à $+70^{\circ}C$ Storage: $-40^{\circ}C$ à $+80^{\circ}C$
Cinématique (PPK)	Horizontale: $\pm 15mm + 1ppm$	Humidité	100% condensation
Temps Réel	Horizontale: $\pm 8mm + 1ppm$	Protection	IP68 imperméable, étanche au sable et à la poussière.
Cinématique (RTK)	Horizontale: $\pm 15mm + 1ppm$	Chocs	Résiste à une chute d'une canne de 2m sur du béton
Réseau NRTK (VRS, FKP, MAC)	Horizontale: $\pm 8mm + 0.5ppm$ Verticale: $\pm 15mm + 0.5ppm$		
Initialisation RTK	Délai 2-8s, Fiabilité $> 99.99\%$		
Taux de Positionnement	1Hz-20Hz		
Mesure inertielle	Angle d'inclinaison jusqu'à 60 degrés Précision jusqu'à 2cm (Généralement moins de 10mm+0,7mm/° d'inclinaison)		
Formats des Données		Alimentation	
Données de Position	NMEA 0183, PSIC, PJK, Binary Code	Batterie	7.2V, 3400mAh deux unités, remplaçable à chaud
Corrections	RTCM 2.1, RTCM 2.3, RTCM 3.0,	Battery Life	Base jusqu'à 10 heures Rover jusqu'à 15 - 20 heures Statique jusqu'à 20 heures
Différentielles	RTCM 3.1, RTCM 3.2, CMR, CMR+	Rechargement USB	Power Bank pris en charge
Statique	STH, Rinex 2, Rinex 3		
Réseau	Support VRS, FKP, MAC, NTRIP		
Caractéristiques Radio UHF Radio			
TX/RX	Transmission et Réception		
Gamme de fréquences	410-470MHz		
Protocoles	Farlink\ Trimtalk\ SOUTH(KOLIDA)		
Canaux	60 canaux pour le protocole Farlink 120 canaux pour les autres protocoles		

FIELD SOFTWARE



K Survey



Field Genius



Surv X

K7

Le Pouvoir d'être le Meilleur



- * 1598 canaux GNSS, la meilleure capacité de suivi des signaux de sa catégorie
- * GPS + GLONASS + BEIDOU + GALILEO + QZSS
- * Données de correction de niveau centimétriques via la bande L
- * Radio Far Link de 1 watt ; portée de travail jusqu'à 8-10Km
- * Mesure inertielle jusqu'à 60° d'angle d'inclinaison & jusqu'à 2cm de précision
- * Double batterie remplaçable à chaud ; jusqu'à 20 heures de travail

Savoir Faire et Qualité ; Le Pouvoir d'être le Meilleur



Composants de haute qualité et fonctionnalités de pointe

Additionnez-les ensembles ; multipliez leurs puissances.

Une toute nouvelle radio UHF puissante.
Un capteur de mesure inertielle plus réactif et plus précis
Puce GNSS leader mondiale.
Durabilité exceptionnelle.
Et un énorme bond dans la durée de vie de la batterie

K7 ; Le pouvoir d'être le meilleur

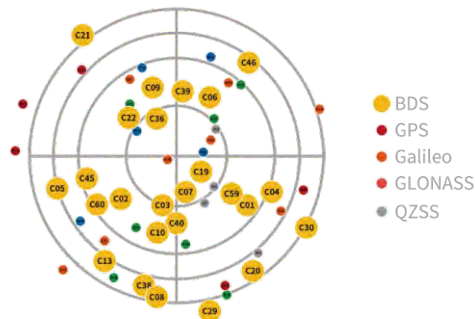
La Seule Chose Qui A Changé, C'est Tout.

1598 canaux

Suivez autant de satellites que possible

continuellement, certains satellites GNSS disparaissent de l'horizon et de nouveaux satellites apparaissent. Plus le nombre de satellites qu'un récepteur GNSS suit à la fois est élevé, plus ce récepteur GNSS peut calculer une meilleure précision. Pour capter rapidement les nouveaux satellites qui apparaissent dans le ciel, le récepteur GNSS doit réserver un grand nombre de canaux.

Le K7 est capable de suivre les signaux des 5 constellations de satellites GNSS (GPS, Glonass, Beidou, Galileo, QZSS), de traiter les signaux jusqu'à 16 fréquences, le tout en simultanée. Comparé aux GNSS RTK traditionnels, la précision du K7 est meilleure, il obtient une solution fixe plus rapidement et ses performances de mesures en milieu boisé ou urbain sont meilleures.



Technologie Radio Farlink

Transmettre des données de masse avec une faible consommation d'énergie

lorsque le récepteur GNSS utilise les signaux d'un plus grand nombre de satellites, la quantité de données à envoyer et à recevoir par radio UHF augmente considérablement. Les protocoles radio traditionnels sont incapables de répondre à ce besoin. La technologie radio Farlink a été développée pour envoyer un grand nombre de données et éviter les pertes de données.

La technologie Farlink améliore la sensibilité de capture du signal de -110db à -117db, ainsi le K7 peut capter le signal très faible d'une station de base éloignée.



La 3ème génération des IMU

Initialisation plus rapide, sortie de données plus précise

Le capteur de mesure inertielle de 3ème génération Kolida "M8" est capable de fournir en temps réel des données de mesure d'inclinaison précises sous un angle d'inclinaison élevé et une attitude dynamique élevée.

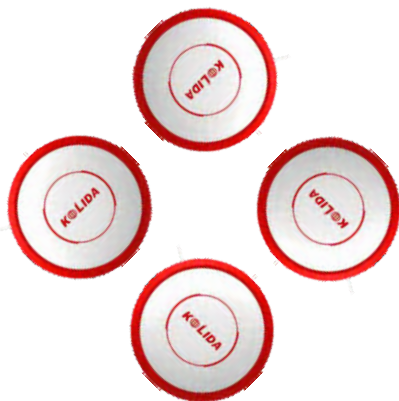
- Calcul haute fréquence à 200 Hz. Une vitesse d'initialisation plus rapide.
- Calibration libre, immunisé contre l'effet du champ magnétique terrestre.
- Double vérification des coordonnées avant affichage. Un résultat plus précis.
- L'angle d'inclinaison peut atteindre 60°. Précision jusqu'à 2 cm.



kFill

Se prémunir de la perte de signal RTK/ CORS

La technologie kFill de KOLIDA est capable de fournir un service de haute précision pendant 5 minutes en cas de perte temporaire de signal RTK ou CORS. Une fois le signal RTK et CORS retrouvé, le récepteur passe aux corrections en temps réel de manière transparente.



Couvert supérieur et anneau d'étanchéité

Longue durée de vie ; réception du signal améliorée.

Le couvercle supérieur du KS8plus est composé de matériaux PBT + PC ; ce qui fournit une bonne performance de prévention des incendies ; anti- déformation. Le signal GNSS sera reçu uniformément de toutes les directions.

Un anneau d'étanchéité en silicone est placée au-dessus pour prolonger la durée de vie. Il résiste aux hautes températures ; à l'usure et à la corrosion. La texture en forme de diamant empêche le récepteur de tomber sur vos mains.



Corps et voyant lumineux coloré

L'extraordinaire robustesse sur laquelle vous pouvez compter.

Le corps robuste est en alliage de magnésium AZ91D; ce qui offre une résistance élevée et une excellente dissipation thermique. Un traitement de surface en peinture métallique a été appliqué à la partie inférieure du K7; pour empêcher le récepteur de se rayer; de se heurter; de se rouiller.

Les voyants à quatre couleurs du K7 offrent une luminosité élevée et sont faciles à identifier de jour comme de nuit.



Système d'alimentation sur lequel vous pouvez compter

Verrouillage sécurisé ; Echange à Chaud ; jusqu'à 20 heures d'autonomie.

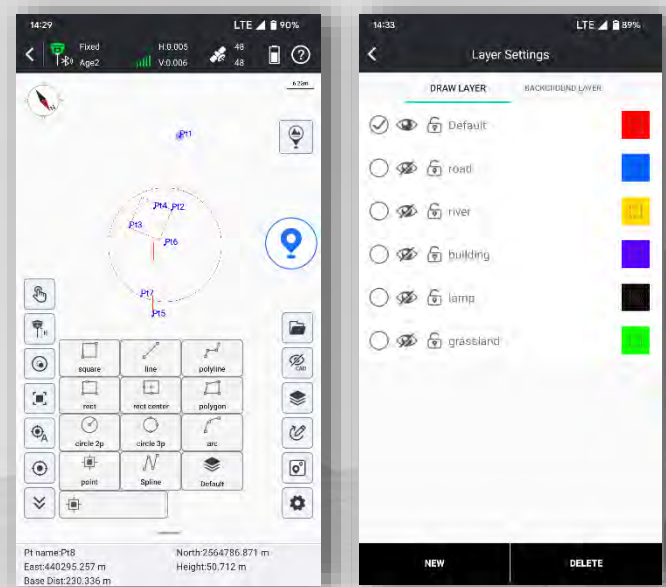
La consommation électrique du K7 est certainement la moins élevée de sa catégorie. Deux batteries peuvent fournir jusqu'à 20 heures d'autonomie en mode mobile. Le K7 peut également être rechargé par une source d'alimentation externe via le port type C.

Un compartiment à batteries renforcé a été conçu pour le K7. Chaque compartiment a une porte scellée à charnière avec interrupteur rotatif empêchant totalement la « chute ».

Ksurvey APP

Field Data Collection & Mapping: The Most Advanced is Here

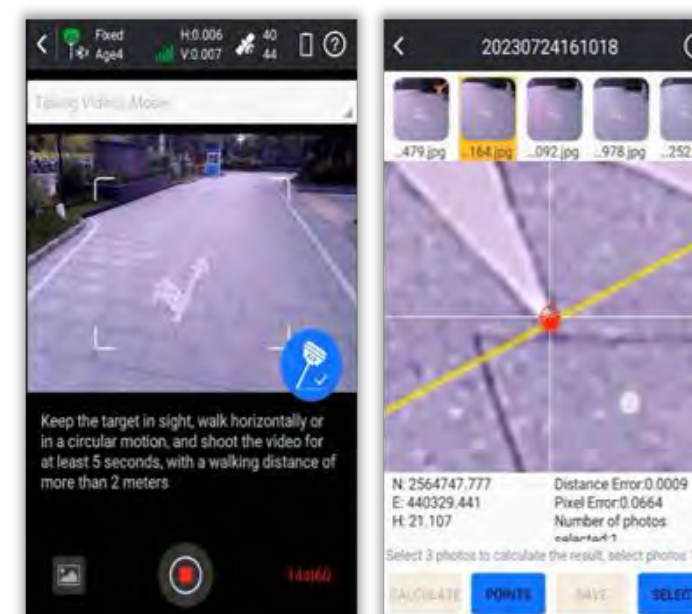
Measure & Draw : Save Time in Field work and Office



This feature allows you to draw the result map while completing point measurements.

- Before measuring points, users can choose the shape of the target object to be measured from 11 preset figures. The software will guide you to measure points in an order and automatically connect lines and complete the drawing of the figure.
- The .dxf or .dwg maps created on-site can be used directly in office work.
- Users can assign measured objects with different attributes, to different layers for measurement and management, making no mistakes.

Visual Positioning : Industry-Leading Non-Contact Measurement Technology

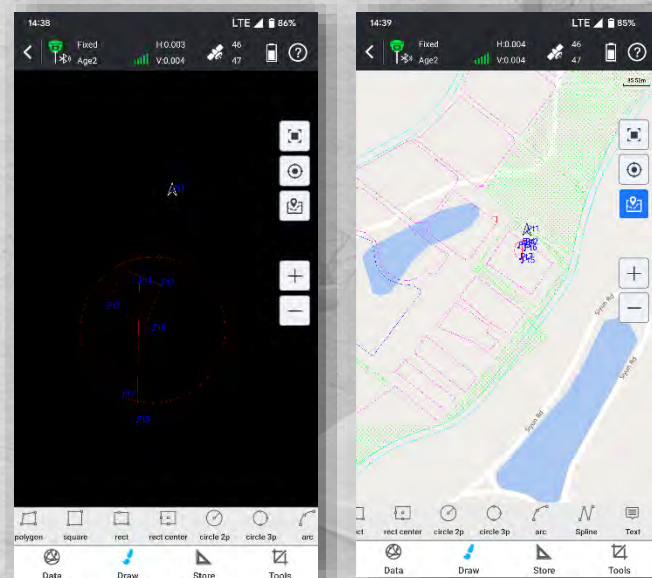


Photogrammetry Measurements can be conducted by taking pictures or videos. Coordinates of all points in the photos can be acquired.

- Now, target points that are inaccessible due to dangerous environments, poor satellite signals, or impassable terrain can be measured remotely.
- The captured image data can also be used with software like SGO, Pixel4D, DJI Terra, and CC for 3D modeling.
- Image measurement data can also be combined with drone measurement data to address issues of blurriness and deformation in ground data models collected by drones.

(This function only works with the receiver models that have front-facing camera or dual-cameras)

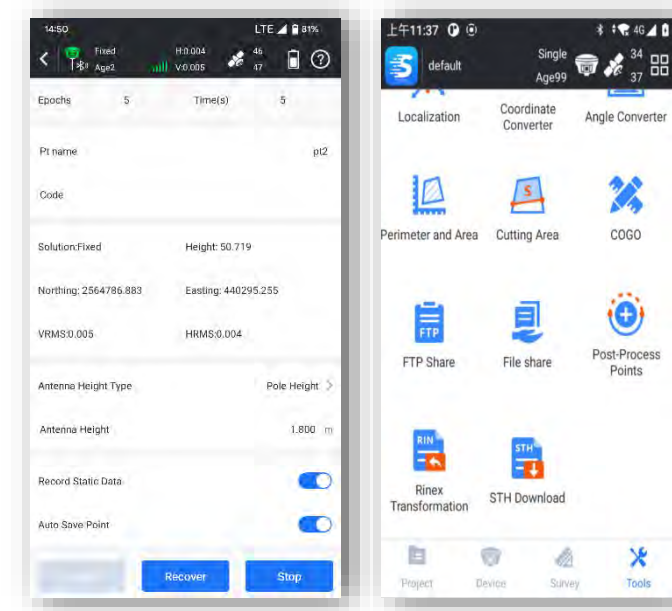
CAD Draw : Drafting without a PC



This feature enables CAD drawing capabilities, which were previously only possible on a PC. Now surveyors can edit CAD map on RTK controller or tablet or phones.

- CAD drawing does not require a computer.
- CAD files prepared on office PCs can be edited and managed by users on RTK data collection terminals.
- Drawing tools include up to 11 types of figures and one type of text.

Static & PPK Measurement : More Assistance Now is Available



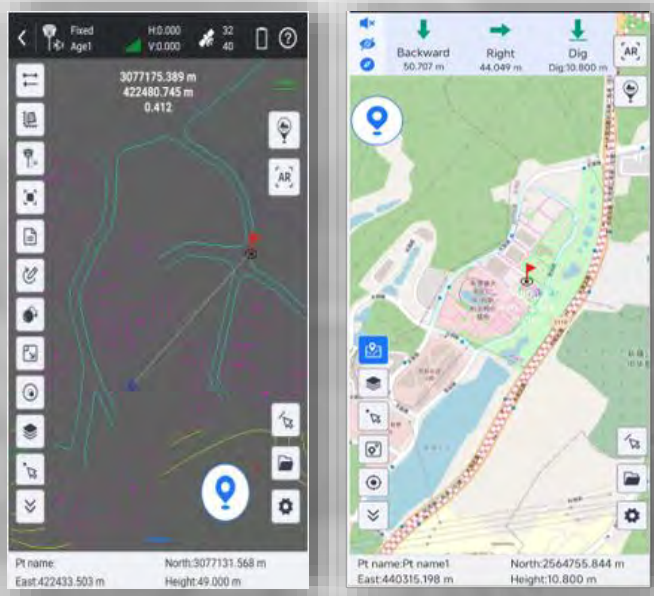
The software provides both static and PPK data collection capabilities.

- Data can be downloaded wirelessly, no need for a PC and cables.
- It is possible to convert .sth files into RINEX files right on the data collector or tablet or your phone, no need of PC.
- Data can be shared with others through mobile Internet.
- The accuracy of PPK data collection is as high as Trimble equipment, the result can be directly imported for use in TBC.

Ksurvey APP

Stakeout: Lighten Your Load, Increase Your Output

CAD Stake-Out : Save Labor Cost and Reduce Errors



Traditional data collection software requires users to import points or lines to be setout from .csv or .txt files, users need to spend quite a lot of time to edit point and line libraries.

Moreover, for complex shapes such as curves, circles, and polygons, the traditional stake-out process is complicated. Now, our new CAD stake-out program offers a superior solution for surveyors.

- No need for manual editing of point libraries.
- Staking-out geometric shape is faster and easier.
- No need for obtaining coordinate files before work. Staking-out can be done with just a CAD drawing.
- Online maps and CAD drawings can be displayed simultaneously, improving accuracy.
- AR guide lines make staking-out more intuitive.

Live-View Stake-Out : Faster, More Accurate, More Intelligent



(This function only works with the receiver models that have downward-facing camera or dual-cameras)

Users utilize the real-time imagery captured by the camera at the bottom of the receiver and the AR guide lines displayed by the software, to locate the target points.

- When users perform stake-out with a dual-camera GNSS receiver, the software can call upon both cameras to work together. At medium to long distances, the software uses the front-facing camera to indicate the direction of travel, and at close range, it uses the downward-facing camera to find the specific location. This further increases the speed of staking out.
- AR guide lines can be displayed in point staking out, line staking out, and CAD staking out programs.

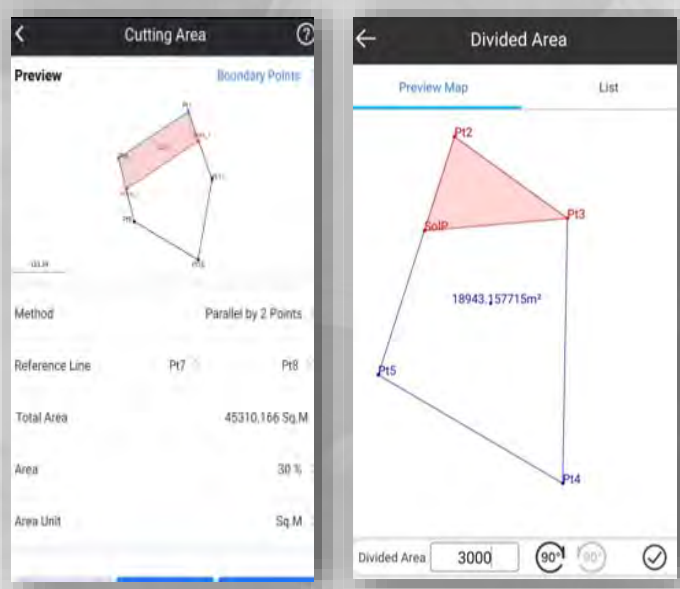
Additional Features

Compatible with Multiple Devices



The App Now works with GNSS, Total Station, Echo Sounder, GIS Tablet, in future it will work with SLAM Scanner, Terrestrial Lidar Scanner.

Area Division : Developed for Professional Cadastral Survey and Stake Out



Select points to form a polygon, and directly identify the area division points for the surveyor to stake out. There is no more need for the user to guess a position to measure, and then to adjust.

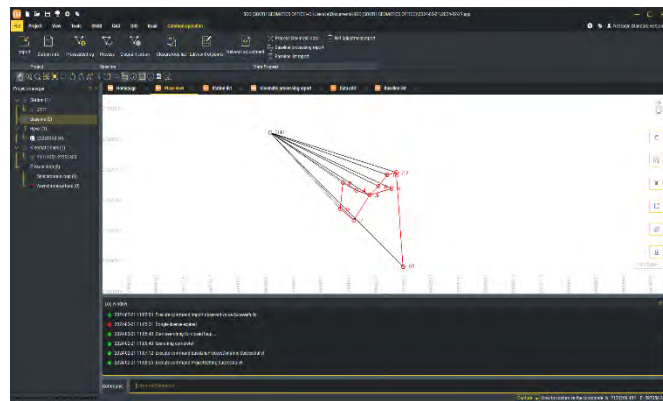
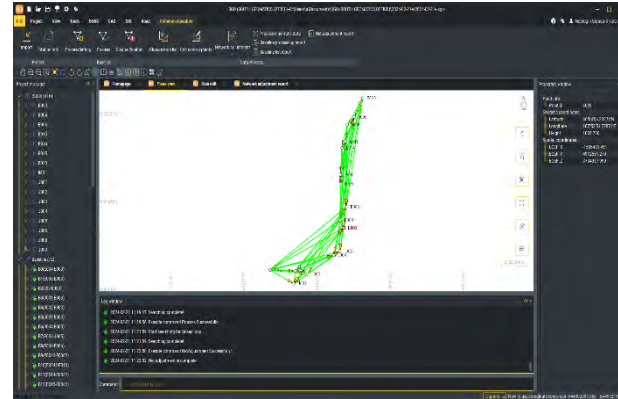
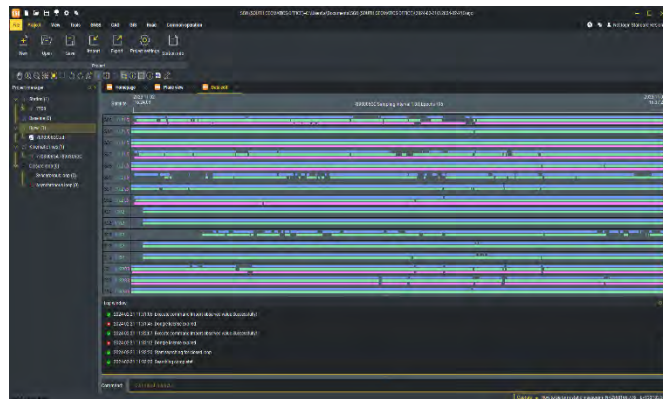
- Six methods of division to determine the area division points. The methods are flexible and suitable to different user needs.
- The graphic display is intuitive and understandable.

Innovations for Better User Experience

- RTK Data Backup
- QR Code Share
- Multiple Basemap Support
- Basemap Adjustment
- Network Mount Point Sorting
- NMEA Output Setting

KOLIDA Geo Office (KGO)

Ideal GNSS Data Processor, Help You To Keep Advancing



Data Processing & Reporting

When surveyors need to do post-processing of GNSS data, our software always can provide state-of-the-art technology to help you to produce optimal results.

User just need to import field data, the software will automatically process GNSS baselines.

Once results come out, the software can generate reports.

High Accuracy Guaranteed

RTK check, the unique function in our software, can compare RTK and PPK results to automatically acquire the most accurate coordinates for each target point.

It fills up the gap of poor corrections in RTK or hindered observations in PPK.

This improvement is to provide guarantee for your every survey.

RINEX Import and Export

This feature enables users to import the third party GNSS receiver data into our software and post-process it, by using the industry standard RINEX format.

3D Modelling

User can import photogrammetry image data into the software, to achieve 3D modeling, visually presenting geographic information data such as coordinates, areas, and volumes.

Model data can be transformed into different formats and applied with various coordinate parameters based on actual needs, making it adaptable to a wider range of application scenarios.

