

ESPECIFICACIONES

Rendimiento de GNSS	
Canales	1598
GPS	L1C/A, L2P, L1C, L2C, L5
GLONASS	G1, G2, G3
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

Precisión de posicionamiento	
Código Diferencial	Horizontal: $\pm 0.25m + 1ppm$ Vertical: $\pm 0.50 + 1ppm$
Posicionamiento SBAS	Typically < 5m 3DRMS
Posicionamiento Estático de alta Precisión	Horizontal: $\pm 3mm + 0.1ppm$ Vertical: $\pm 3.5mm + 0.4ppm$
Estático y estático rápido	Horizontal: $\pm 2.5mm + 0.5ppm$ Vertical: $\pm 5mm + 0.5ppm$
Cinemática de posprocesamiento (PPK)	Horizontal: $\pm 8mm + 1ppm$ Vertical: $\pm 15mm + 1ppm$
Cinemática en tiempo real (RTK)	Horizontal: $\pm 8mm + 1ppm$ Vertical: $\pm 15mm + 1ppm$
Red RTK (VRS, FKP, MAC)	Horizontal: $\pm 8mm + 0.5ppm$ Vertical: $\pm 15mm + 0.5ppm$
Inicialización de RTK	Time 2-8s, reliability > 99.99%
TaTasa de posicionamiento	1Hz-20Hz
Medición inercial	Caminata de apoyo para activar IMU Angulo de inclinación: hasta 60 grados Precisión: hasta 2 cm (Típicamente menos de 10 mm + 0.7 mm/° de inclinación)

Formatos de datos	
Tasa de posicionamiento	NMEA 0183, PSIC, PJK, Binary Code RTCM 2.1, RTCM 2.3, RTCM 3.0,
Corrección diferencial Estático	RTCM 3.1, RTCM 3.2, CMR, CMR+ STH, Rinex 2, Rinex 3
La Red	Supported VRS, FKP, MAC, Ntrip

Modo de operación	
Base	Base Internal Radio\ Base External Radio (wireless Radio)\ Base wifi
Movil Estático	Rover UHF\ Rover Bluetooth Static\ PPK

Características de la radio UHF	
TX/RX	transmisión y recepción
Rango de frecuencia	410-470MHz
Protocols	Farlink\Trimtalk\South(KOLIDA)
Canales	60 canales protocolo Farlink 120 canales otros protocolos

Hardware	
Tamaño	131mmX80mm
Peso	800g
Almacenamiento de datos	Almacenamiento interno SSD de 4GB Admite almacenamiento USB externo (hasta 32 GB), Almacenamiento automático de ciclos Intervalo de registro cambiable Recopilación de datos sin procesar de hasta 20 Hz
Cámara integrada	2MP
Ángulo de visión	75°
Comunicación	5 luces indicadoras (4 en el panel frontal, una en la parte inferior) 1 botón 1 puerto USB tipo C 1 puerto de antena UHF SOC OS, WEB UI WIFI: 802.11 b/g/n standard Bluetooth 4.2 standard y Bluetooth 2.1+EDR NFC

Guía de voz	La tecnología de voz inteligente proporciona estado indicación y guía de operación en varios idiomas chino, Inglés, coreano, ruso, portugués, Español, turco y definido por el usuario
Entorno de funcionamiento	Operación: -30°C a +70°C Almacenamiento: -40°C a +80°C
Humedad	100% condensación
Protección de entrada	IP68 impermeable, sellada contra la arena y polvo
Golpes	Resiste a caídas desde bastón 2m sobre hormigón

Energía	
Batería	7.4V, 6800mAh batería no extraíble
Duración de la batería	10-15 hrs
Carga rápido	4 hrs
Carga USB	Soporta carga a través de banco de energía externa

Software de Campo



K Survey



Field Genius



Surv X

K6

¡Ver mejor, trabajar mejor!



- Vista en vivo de replanteo, le ayuda a capturar puntos perfectamente
- 1598 canales GNSS, capacidad de seguimiento de señal de primera clase
- k-Fill, mantlene la solución fija cuando se pierde la señal de corrección
- Radio Farlink con rango de trabajo optimizado
- Nuevo programa IMU, inicializa caminando
- Pesa solo 0.8 kg, nivel de protección IP68 contra agua y polvo

AR GNSS + Nuevo IMU, más inteligencia, mayor eficiencia!



Replanteo intuitivo con pantalla de video en vivo

¡Esta nueva función combina la visualización de imágenes en tiempo real con el posicionamiento RTK! K6 captura video en tiempo real a través de su cámara integrada, y los usuarios pueden ver directamente los puntos en la pantalla del colector, lo que es preciso e intuitivo.



Línea guía impulsada por AR

La tecnología AR superpone una guía de línea virtual y los números de distancia en la pantalla de video en tiempo real. Los usuarios no necesitan reconocer las direcciones por sí mismos, solo necesitan seguir la línea guía para encontrar el punto de replanteo, ahorrando tiempo y esfuerzo.



Medición de inclinación inercial más simple y fácil de usar

Muchos sistemas GNSS RTK requieren que los usuarios realicen ajustes y calibraciones complejos antes de realizar la medición de inclinación inercial.

Después de aplicar el último programa a K6, los usuarios solo necesitan caminar unos pasos para activar el sensor inercial. Esta mejora hace que las mediciones sean más simples y rápidas.



1598 canales. Capturar tantos satélites como sean posibles

K6 es capaz de rastrear la señal de 5 constelaciones de satélites, procesar la señal de hasta 21 frecuencias. (GPS, Glonass, Beidou, Galileo, QZSS).

Cuando se compara con el RTK GNSS tradicional, la precisión de K6 es mayor, obtiene una solución fija más rápida, el rendimiento de trabajo en el bosque y el centro de la ciudad es mejor.



“kFill” Guardar pérdida de señal RTK/ CORS

La tecnología kFill de KOLIDA es capaz de proporcionar un servicio de alta precisión sostenible de 5 minutos durante los cortes temporales de cobertura de señal RTK o CORS.

Después de que se recupere la señal RTK y CORS, el receptor cambiará a las correcciones en tiempo real sin problemas.



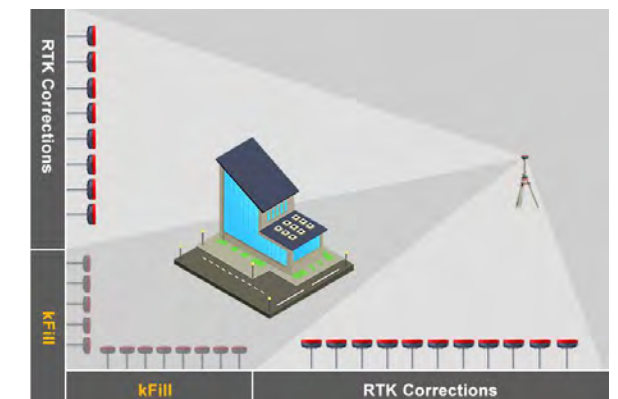
Ultra Ligero, Experiencia Cómoda

K6 es un receptor GNSS ultra ligero que deja atrás a la competencia. Su peso total es solo de 0,80 kg incluyendo la batería, un 40% incluso un 50% más ligero que un receptor GNSS tradicional. El diseño ligero reduce la fatiga del topógrafo, aumenta su movilidad y es especialmente útil para trabajar en un entorno desafiante.

“Farlink” Radio Transmisión y Recepción

Cuando el receptor GNSS está utilizando la señal de un mayor número de satélites, la cantidad de datos que se envían y reciben por radio UHF aumenta considerablemente. La tecnología Farlink se desarrolla para enviar una gran cantidad de datos y evitar la pérdida de datos.

La tecnología Farlink mejora la sensibilidad de captación de señal de -110db a -117db, por lo que K6 puede captar una señal muy débil de una estación base lejana.



Más pequeño pero más duradero

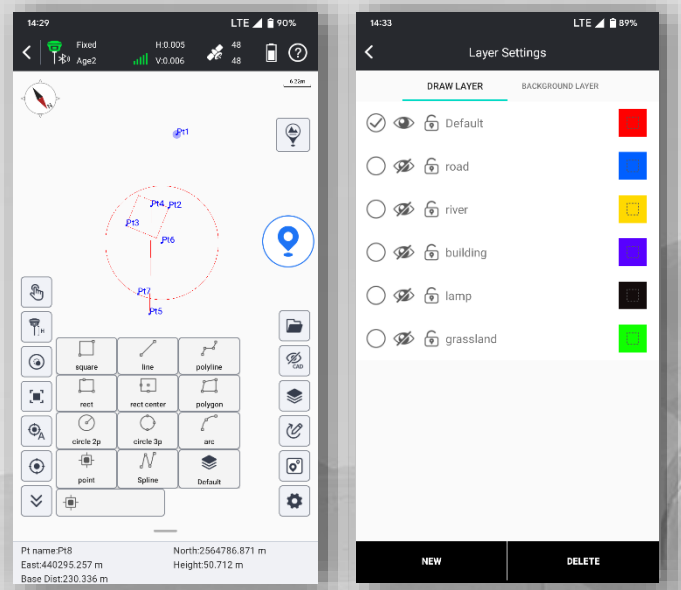
Gracias a la batería de alta capacidad y al plan inteligente de gestión de energía, K6 puede funcionar hasta 12 horas en modo rover radio RTK, y hasta 15 horas en modo estático. El puerto de carga es USB tipo C, los usuarios pueden elegir el cargador rápido KOLIDA o su propio cargador de teléfono inteligente para recargar. También se puede utilizar como fuente de alimentación externa un banco de energía.



Ksurvey APP

Field Data Collection & Mapping: The Most Advanced is Here

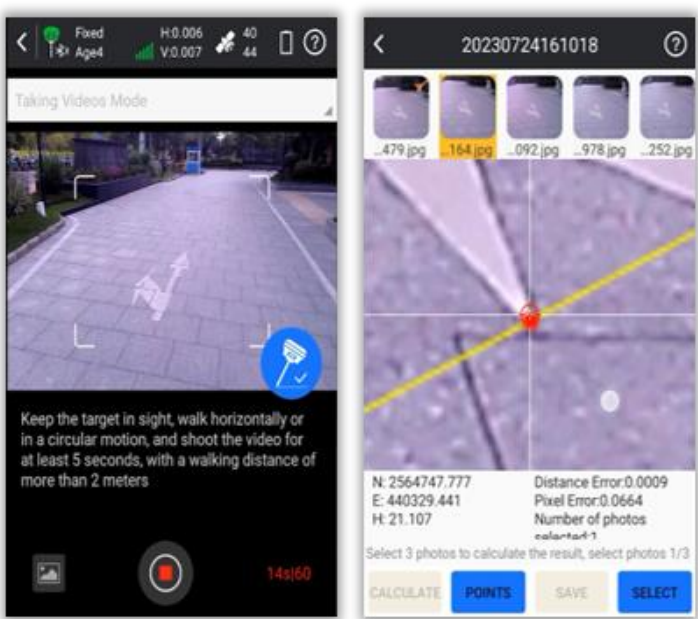
Measure & Draw : Save Time in Field work and Office



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

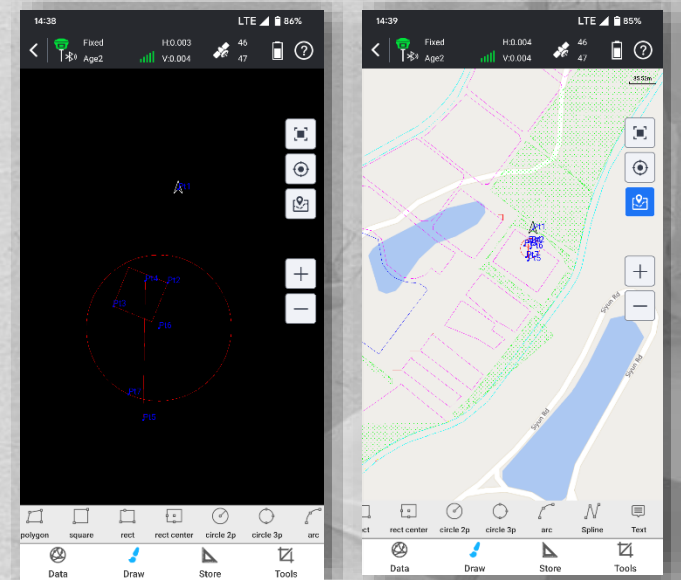


Photogrammetry Measurements can be conducted by taking pictures or videos. Coordinates of all points in the photos can be acquired.

- 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)

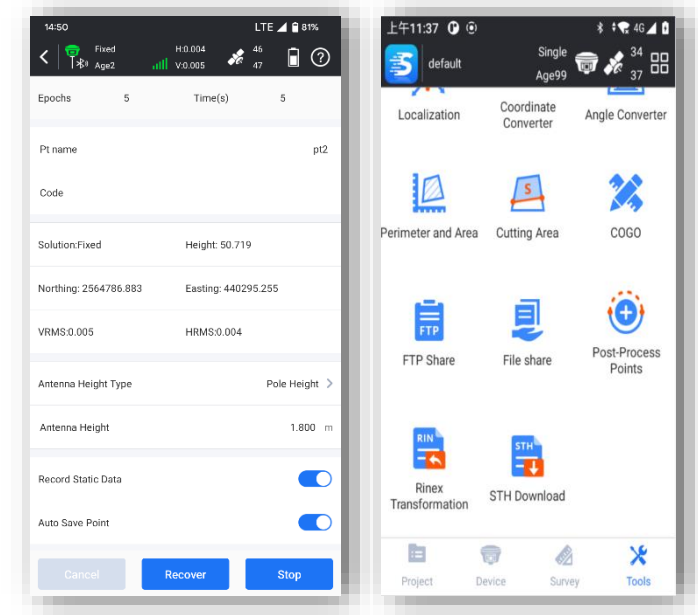
CAD Draw : Drafting without a PC



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



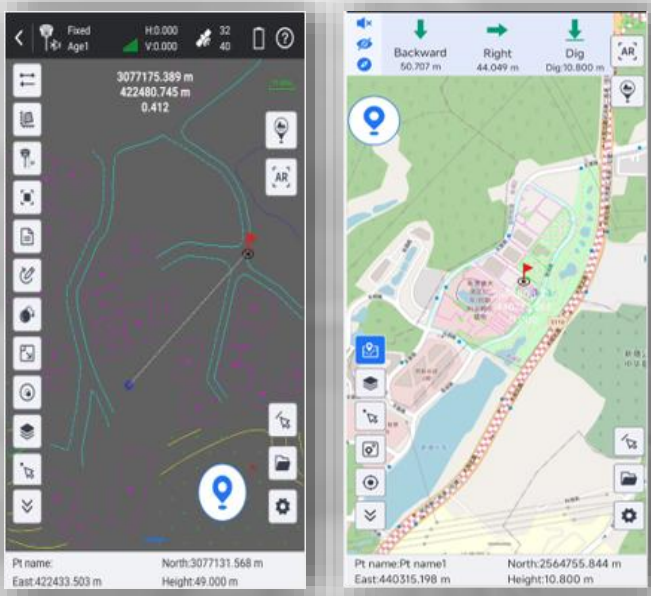
The software provides both static and PPK data collection capabilities.

- 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

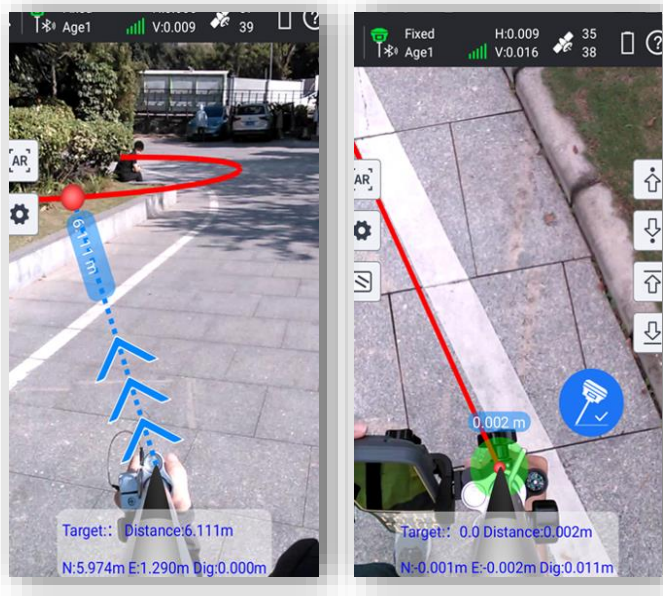


Traditional data collection software requires users to import points or lines to be setout from .csv or .txt files, users need to spend quite a lot of time to edit point and line libraries.

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



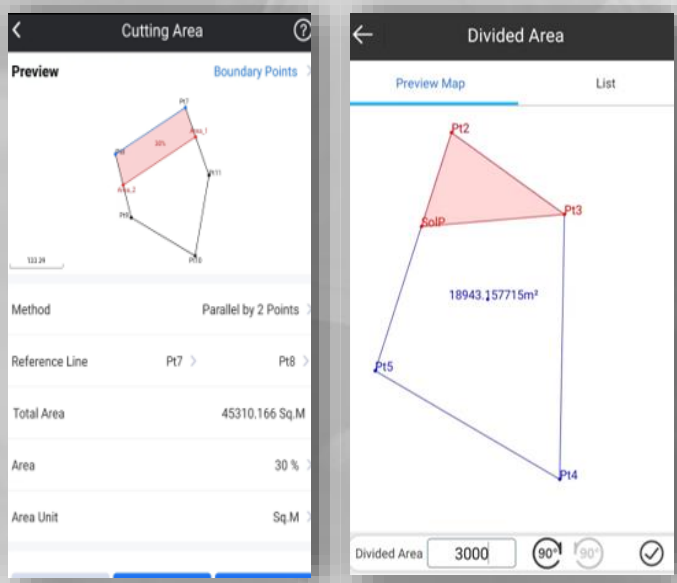
(This function only works with the receiver models that have downward-facing camera or dual-cameras)

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

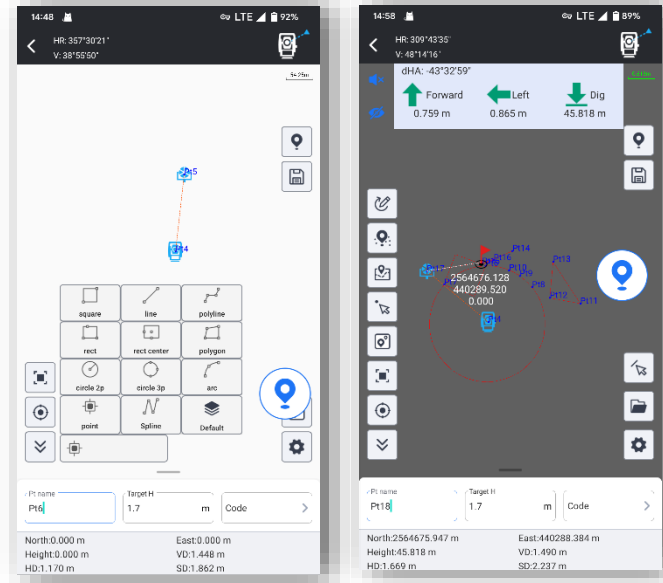
Area Division : Developed for Professional Cadastral Survey and Stake Out



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.

Compatible with Multiple Devices



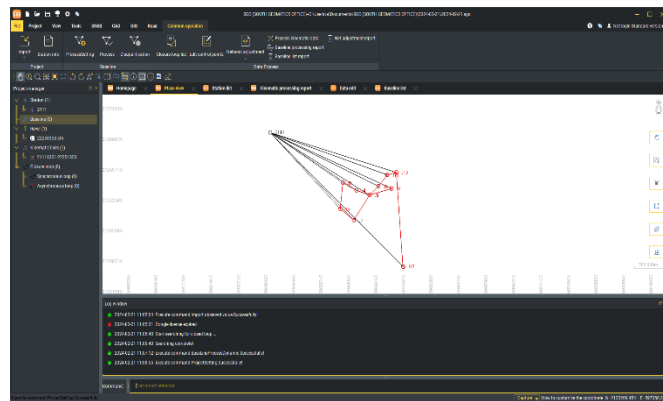
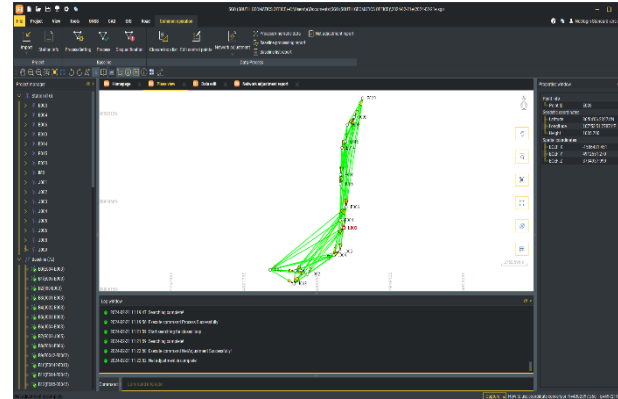
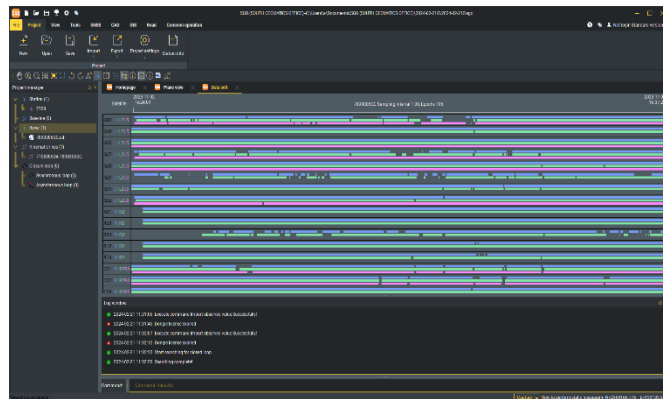
The App Now works with GNSS, Total Station, Echo Sounder, GIS Tablet, in future it will work with SLAM Scanner, Terrestrial Lidar Scanner.

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.

