

ESPECIFICACIONES

| Características GNSS | |
|---------------------------------|---|
| Canales | 1698 |
| GPS | L1C, L1C/A, L2C, L2P(Y), L5 |
| GLONASS | G1, G2, G3 |
| BDS | B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b |
| GALILEO | E1, E5a, E5b, E6, AltBOC* |
| SBAS | L1* |
| IRNSS | L5* |
| QZSS | L1, L2C, L5* |
| Banda L del MSS* | Reservado |
| Tiempo de Posicionamiento | 1 Hz ~ 20 Hz |
| Tasa de inicialización | < 10s |
| Fiabilidad de inicialización | >99,99% |
| Precisión de posicionamiento | |
| Diferencial con códigos | Horizontal: 0,25 m + 1 ppm RMS Posicionamiento Vertical: 0,50 m + 1 ppm RMS |
| GNSS estático | Horizontal: 2,5 mm + 0,5 ppm RMS Vertical: 3,5 mm + 0,5 ppm RMS |
| Estático (Larga observación) | Horizontal: 2,5 mm + 0,1 ppm RMS Vertical: 3 mm + 0,4 ppm RMS |
| Estático rápido | Horizontal: 2,5 mm + 0,5 ppm RMS Vertical: 5 mm + 0,5 ppm RMS |
| PPK | Horizontal: 3 mm + 1 ppm RMS Vertical: 5 mm + 1 ppm RMS |
| Transmisión de radio UHF (RTK) | Horizontal: 8 mm + 1 ppm RMS Vertical: 15 mm + 1 ppm RMS |
| RTK (N-TRIP) | Horizontal: 8 mm + 0,5 ppm RMS Vertical: 15 mm + 0,5 ppm RMS |
| Posicionamiento SBAS | Típicamente <5m 3DRMS |
| Tiempo de inicialización de RTK | 2-8 s |
| Ángulo de inclinación de IMU | 0°-60° |
| Rendimiento del hardware | |
| Dimensión | 130 mm (ancho) × 130 mm (largo) × 80 mm (alto) |
| Peso | 790g (batería incluida) |
| Material | Carcasa de aleación de aluminio y magnesio. |
| Temperatura de operación | -45°C~+75°C |
| Temperatura de almacenamiento | -55°C~+85°C |
| Humedad | 100% sin condensación |
| Resistente al agua y al polvo | Estándar IP68, protección para inmersiones prolongadas a una profundidad de 2 m estándar |
| Choque/Vibración | IP68, totalmente protegido contra polvo transportado por el viento Cemento molido de forma natural 6-28 V CC, protección contra sobretensión |
| Fuente de alimentación | |
| Batería | Batería de iones de litio recargable de 6800 mAh incorporada |
| Duración de la batería | 25 h (modo móvil) |
| Comunicaciones | |
| Puerto de E/S | Interfaz LEMO de 5 PINES (puerto de alimentación externo + RS232) Interfaz tipo C (carga + OTG + Ethernet) Interfaz de antena UHF |
| UHF interna | Receptor y transmisor de radio |

| Rango de Frecuencia | 410-470 MHz |
|-------------------------------------|--|
| Protocolo de Comunicación | Farlink, Trimtalk, SOUTH |
| Rango de Comunicación | Normalmente 5 km con protocolo Farlink, hasta 12 km |
| Bluetooth | Estándar Bluetooth 3.0/4.1, Bluetooth 2.1 + EDR |
| Comunicación NFC | Soportado |
| Módem | 802.11 b/g/n |
| Almacenamiento/Transmisión de datos | |
| Almacenamiento | Almacenamiento interno SSD de 4 GB Admite almacenamiento USB externo (OTG) El intervalo de muestra personalizable ha terminado hasta 20 Hz |
| Datos Transmisión | Modo plug and play de datos USB transmisión Admite descarga de datos FTP/HTTP. Formato de datos estáticos: STH, Rinex2.01, Rinex3.02 y etc. Formato de datos diferenciales: RTCM 2.1, RTCM 2.3, RTCM 3.0, RTCM 3.1, RTCM3.2 Formato de datos de salida GPS: NMEA 0183, coordenada del plano PJK, código binario Soporte de modelos de red: VRS, FKP, MAC, compatible totalmente con el protocolo NTRIP |
| Formato de datos | |

| Sensores | |
|-------------------------|--|
| Unidad de medida (IMU) | Módulo IMU incorporado, sin calibración, 60° |
| Burbuja electrónica | El software del controlador puede mostrar la burbuja electrónica, chequeo del estado de nivelación del bastón en tiempo real Sensor de termómetro incorporado, que adopta Tecnología de control de temperatura inteligente, que monitorea y ajusta la temperatura del receptor. |
| Termómetro | |
| Interacción del usuario | |
| Operante | Linux |
| Sistema | |
| Botón | Botón único |
| Indicadores | Indicadores de Bluetooth, satélites, datos, carga y energía Con acceso a la interfaz web a través de WiFi o USB Conexión, los usuarios pueden monitorear el estado del receptor y cambiar las configuraciones |
| Interfaz web | chino/inglés/coreano/español/ Portugués/Ruso/Turco/Francés/Italiano |
| Guía de voz | |
| Secundario Desarrollo | Proporciona desarrollo secundario paquete y abre el formato de datos de observación de OpenSIC y la definición de la interfaz de interacción |
| Servicio en la nube | La potente plataforma en la nube proporciona servicios en línea como gestión remota, actualizaciones de firmware, registros en línea, etc. |

*Reserva para futura actualización.
Observaciones: La precisión de la medición y el rango de operación pueden variar debido a condiciones atmosféricas, trayectoria múltiple de la señal, obstrucciones, tiempo de observación, Temperatura, geometría de la señal y número de satélites rastreados. Especificaciones Sujeto a cambios sin previo aviso.

KOLIDA
La elección del profesional



* **Chip GNSS S805**
1698 canales

* **La IMU de quinta generación**
Disponibles en todo momento

* **Radio Farlink 2.0**
Bloqueo de base + indicación de movimiento

* **Algoritmo de motor dual**
Capacidad de posicionamiento mejorada

* **Diseño compacto**
0,79 kg, 13 cm × 8cm

* **Resistencia extendida**
Hasta 15 horas de trabajo RTK

K9

KOLIDA
La elección del profesional

Compañía de instrumentos de Guangdong Kolidia, Ltd.

Dirección: 7/F, South Geo-information Industrial Park, No.39 Si Cheng Road, Tian He IBD, Guangzhou 510663, China Teléfono: +86-20-22139033
Fax: +86-20-22139032

Correo electrónico: export@kolidainstrument.com market@kolidainstrument.com <http://www.kolidainstrument.com>

K9 con S805

La fusión de utilidad&estabilidad superior

KOLIDA siempre se dedica a brindar comodidad a los topógrafos a través de innovaciones. Tras años de investigación y desarrollo de algoritmos de posicionamiento multisatélite , desarrollamos el motor GNSS S805.

El S805 con 1698 canales puede rastrear más satélites al mismo tiempo y captar señales débiles bajo la vegetación, lo que mejora la tasa de éxito y la velocidad para obtener una solución fija. Es posible localizar lugares donde antes no era posible hacerlo bajo un bosque denso o rodeado de edificios. Ahora, con los K9, no es necesario esperar minutos, sino segundos en el campo para localizarlo de verdad.



Nuevo algoritmo de posicionamiento

La exploración y la mejora nunca terminará

Tras años de exploración de la tecnología de topografía, KOLIDA ha recopilado una gran cantidad de experiencia y recursos para mejorar su propio algoritmo de posicionamiento GNSS exclusivo. Gracias a la placa base S805 recientemente desarrollada, K9s utiliza algoritmos de doble motor para garantizar una precisión más confiable y una mayor eficiencia de trabajo en entornos hostiles.



Mitigación del efecto de trayectoria múltiple

Mejorar la precisión en escenarios especiales

El efecto multipath es un factor conocido que reduce la precisión del receptor GNSS. Los K9 con S805 pueden separar la señal directa de la reflejada, lo que garantiza un resultado preciso cuando se miden puntos de destino cerca de edificios o zonas de agua.



Compensación ionosférica

Ser capaz en cualquier lugar y en cualquier momento

Los K9 pueden compensar el error por el retraso ionosférico. Independientemente de si se trabaja en un lugar donde la ionosfera está activa o se realiza un posicionamiento RTK de red a larga distancia (10-40 km), puede ayudarle a obtener un resultado más preciso.



K9, ¡sigue brillando!

4 Mejoras importantes Para simplificar y agilizar su trabajo de campo

El equipo de desarrolladores de KOLIDA comprende los desafíos que enfrentan los topógrafos en sus tareas diarias, por eso estamos orgullosos de presentar nuestra última oferta, K9s.

Diseñado con meticulosa atención a los detalles, K9s prioriza las necesidades de los topógrafos, con el objetivo de agilizar su flujo de trabajo y mejorar su productividad.

Se han incorporado cuatro características indispensables a los K9: unidad de medición inercial (IMU), radio e incluso su tamaño; cada elemento está diseñado para aliviar las cargas que suelen encontrarse en el campo, lo que garantiza que los topógrafos puedan realizar sus tareas con mayor facilidad y eficiencia.

¡Te deseamos una nueva experiencia en el trabajo!

La nueva IMU de quinta generación

Utilizable casi todo el tiempo

En el pasado, los topógrafos giraban el poste al cambiar la dirección de desplazamiento o ajustar la posición del receptor, lo que a veces desactivaba la IMU. Ahora, la IMU de quinta generación elimina la pérdida del estado de la IMU en la mayoría de los casos para mejorar la disponibilidad y la productividad de la IMU. La función sin calibración ahorra el tiempo de inicializar manualmente la IMU cada vez.



Radio Farlink 2.0

Mayor transmisión, menor limitación

Después de años de actualizaciones de hardware y firmware, Farlink 2.0 puede procesar datos de mayor tamaño y brindar una transmisión más estable. Puede recibir datos de una base específica mediante la función de bloqueo de base. Aunque haya varias bases que transmitan con la misma frecuencia, su rover recibirá datos de la base correcta. Cada radio se sometió a pruebas extremas de cambio de temperatura de 20 °C a 60 °C para garantizar su robustez.



Compacto y cómodo

Ligereza con robustez

K9s representa un receptor GNSS ultraligero que supera a sus competidores. Con un peso de tan solo 0,8 kg, incluida la batería, resulta entre un 40 % y un 50 % más ligero que los receptores GNSS convencionales. Esta construcción ligera alivia la fatiga de los topógrafos y mejora su maniobrabilidad, lo que lo hace especialmente ventajoso para operaciones en entornos exigentes.



Horario de trabajo extendido

Ligereza con robustez

Gracias a la batería de alta capacidad y al plan de gestión de energía inteligente, K9s puede funcionar hasta 12 horas en modo de radio móvil RTK y hasta 15 horas en modo estático. El puerto de carga es USB tipo C, los usuarios pueden elegir el cargador rápido RUIDE o su propio cargador de teléfono inteligente o banco de energía para recargar.



Aplicación Ksurvey

Recopilación y mapeo de datos de campo: lo más avanzado ya está aquí

Medir y dibujar : Ahorre tiempo en el trabajo de campo y en la oficina



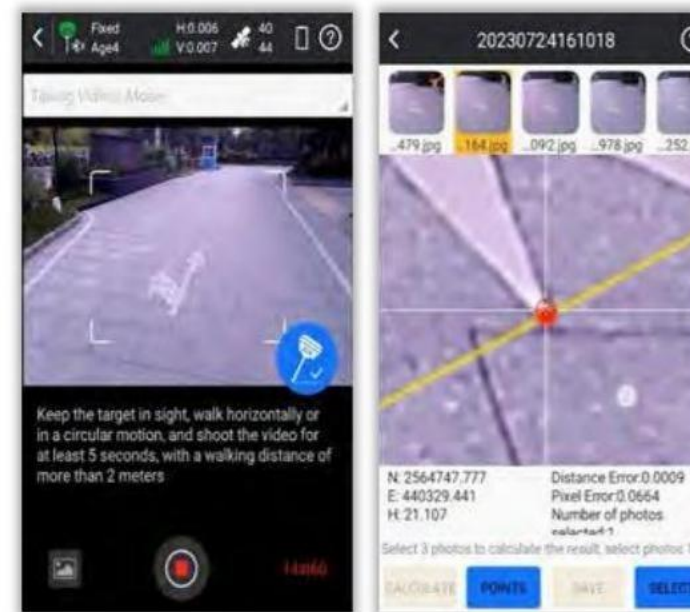
Esta función le permite dibujar el mapa de resultados mientras completa las mediciones de puntos.

- Antes de medir los puntos, los usuarios pueden elegir la forma del objeto objetivo que se va a medir a partir de 11 cifras preestablecidas. El software le guiará para medir puntos en un orden y Conectar líneas automáticamente y completar la dibujo de la figura.

- Los mapas .dxf o .dwg creados en sitio se pueden utilizar directamente en el trabajo de oficina.

- Los usuarios pueden asignar objetos medidos con diferentes atributos a diferentes capas para su medición y gestión, sin cometer errores.

Posicionamiento visual : tecnología de medición sin contacto líder en la industria



Las mediciones por fotogrametría se pueden realizar tomando fotografías o videos.

Se pueden adquirir las coordenadas de todos los puntos de las fotografías.

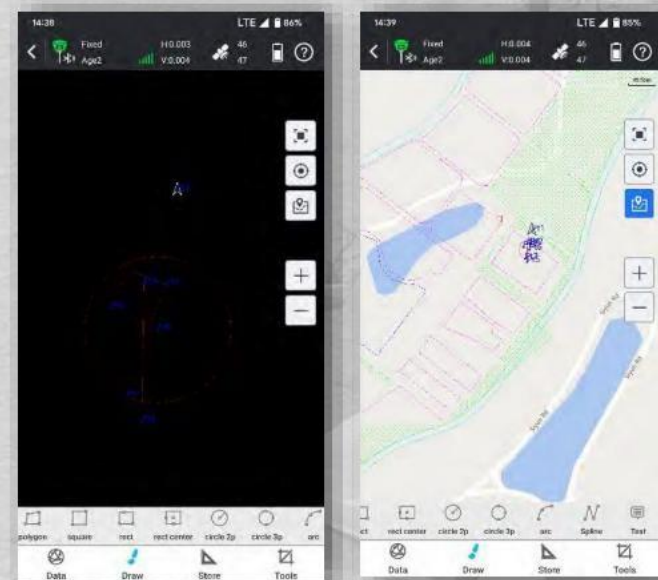
- Ahora, los puntos objetivo que son inaccesibles debido a entornos peligrosos, señales satelitales deficientes o terrenos intransitables se pueden medir de forma remota.

- Los datos de imágenes capturadas también se pueden utilizar con software como SGO, Pix4D, DJI Terra y CC para modelado 3D.

- Los datos de medición de imágenes también se pueden combinar con datos de medición de drones para abordar problemas de borrosidad y deformación en los modelos de datos terrestres recopilados por drones.

(Esta función solo funciona con los modelos de receptor que tienen cámara frontal o cámaras duales)

CAD Draw : Cómo dibujar sin PC



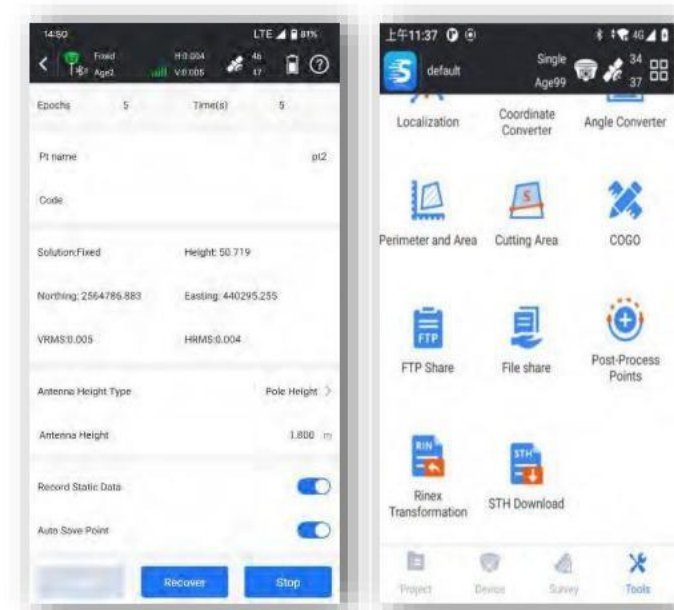
Esta función permite utilizar funciones de dibujo CAD, que antes solo eran posibles en una PC. Ahora los topógrafos pueden editar mapas CAD en un controlador RTK, una tableta o un teléfono.

- El dibujo CAD no requiere una computadora.

- Los archivos CAD preparados en PC de oficina pueden ser editados y administrados por los usuarios en terminales de recolección de datos RTK.

- Las herramientas de dibujo incluyen hasta 11 tipos de figuras y un tipo de texto.

Medición estática y PPK : ahora hay más ayuda disponible



El software proporciona capacidades de recopilación de datos tanto estáticos como PPK.

- Los datos se pueden descargar de forma inalámbrica, sin necesidad de PC ni cables.

- Es posible convertir archivos .sth en archivos RINEX directamente en la colector de datos, tableta o teléfono, sin necesidad de PC.

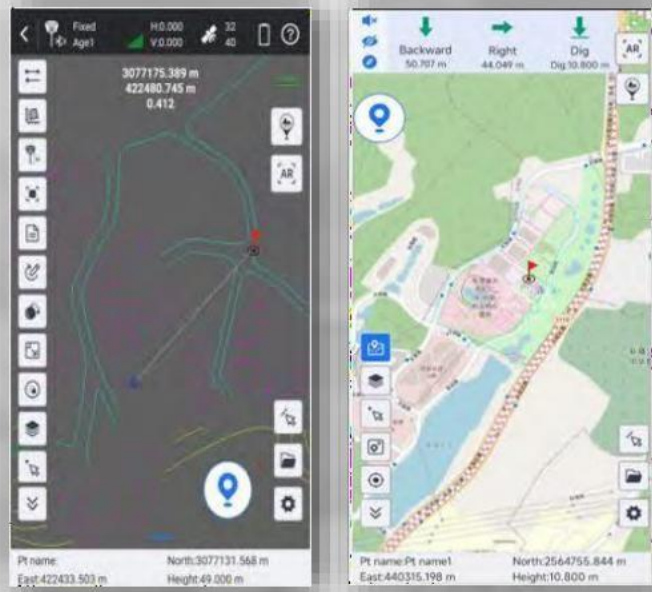
- Los datos se pueden compartir con otros a través de Internet móvil.

- La precisión de la recopilación de datos de PPK es Tan alto como el equipo Trimble, el resultado se puede importar directamente para su uso en TBC.

Aplicación Ksurvey

Vigilancia: aligera tu carga, aumenta tu producción

Replanteo CAD : ahorre costos de mano de obra y reduzca errores



El software tradicional de recopilación de datos requiere que los usuarios importen puntos o líneas a trazar desde archivos .csv o .txt, y necesitan dedicar bastante tiempo a editar bibliotecas de puntos y líneas.

Además, en el caso de formas complejas como curvas, círculos y polígonos, el proceso de replanteo tradicional es complicado. Ahora, nuestro nuevo programa de replanteo CAD ofrece una solución superior para los topógrafos.

- No es necesario editar manualmente las bibliotecas de puntos.
- Replantar formas geométricas es más rápido y fácil.
- No es necesario obtener archivos de coordenadas antes de comenzar el trabajo. El replanteo se puede realizar simplemente con un dibujo CAD.
- Se pueden mostrar mapas en línea y dibujos CAD simultáneamente, lo que mejora la precisión.
- Las líneas guía AR hacen que el replanteo sea más intuitivo.

Replanteo con vista en vivo: más rápido, más preciso, más inteligente



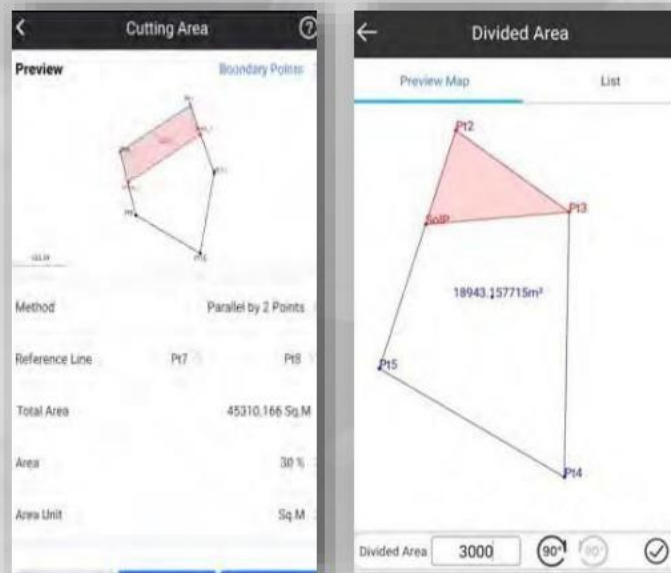
(Esta función solo funciona con los modelos de receptor que tienen cámara orientada hacia abajo o cámaras duales)

Los usuarios utilizan las imágenes en tiempo real capturadas por la cámara en la parte inferior del receptor y las líneas guía AR que muestra el software para ubicar los puntos objetivo.

- Cuando los usuarios realizan replanteos con un receptor GNSS de doble cámara, el software puede llamar a ambas cámaras a trabajar juntas. Para distancias medias a largas, el software utiliza la cámara frontal para indicar la dirección de viaje y a corta distancia, utiliza la cámara orientada hacia abajo para encontrar la ubicación específica. Esto aumenta aún más la velocidad de replanteo.
- Las líneas guía AR se pueden visualizar en programas de replanteo de puntos, replanteo de líneas y replanteo CAD.

Características adicionales

División de Área: Desarrollada para Levantamiento y Replanteo Catastral Profesional



Seleccione puntos para formar un polígono e identifique directamente los puntos de división del área para que el topógrafo lo marque. Ya no es necesario que el usuario adivine una posición para medir y luego realizar ajustes.

- Seis métodos de división para determinar los puntos de división del área. Los métodos son flexibles y se adaptan a las diferentes necesidades de los usuarios.
- La pantalla gráfica es intuitiva y comprensible.

Compatible
con múltiples dispositivos



La aplicación ahora funciona con GNSS, estación total y eco. Sonda, Tablet GIS, en el futuro funcionará con SLAM Escáner, Escáner Lidar Terrestre.

Innovaciones

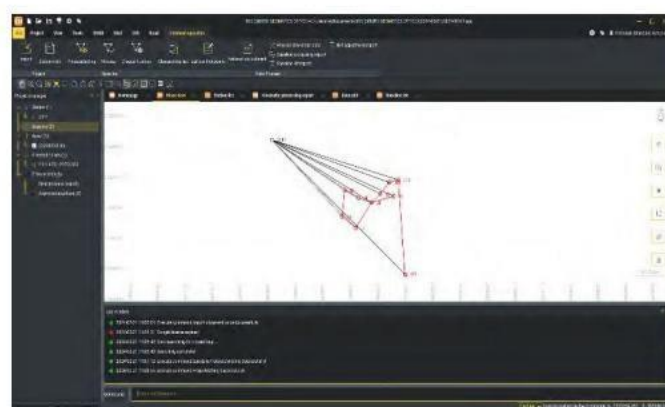
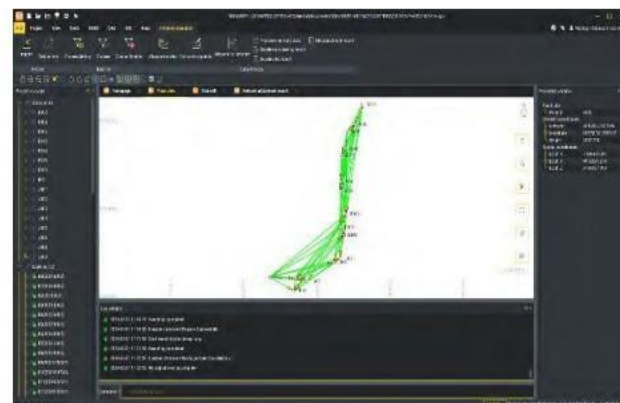
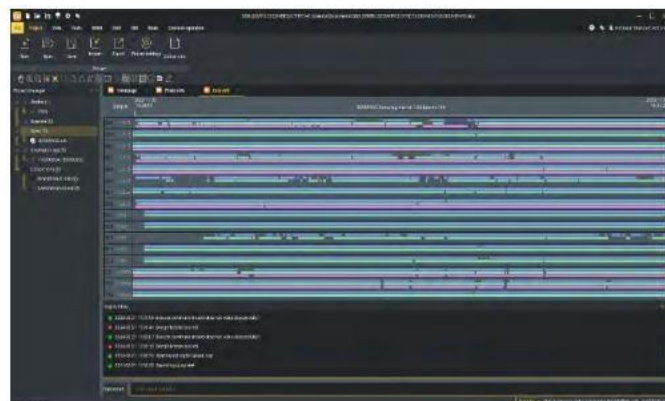
Para una mejor experiencia de usuario

- Copia de seguridad de datos RTK
- Código QR para compartir
- Compatibilidad con múltiples mapas base
- Ajuste del mapa base
- Ordenación de puntos de montaje de red
- Configuración de salida NMEA

.....

Oficina geográfica de KOLIDA (KGO)

Procesador de datos GNSS ideal que le ayudará a seguir avanzando



Procesamiento y elaboración de informes de datos

Cuando los topógrafos necesitan realizar un posprocesamiento de datos GNSS, nuestro software siempre puede proporcionar tecnología de vanguardia para ayudarlo a producir resultados óptimos.

El usuario solo necesita importar datos de campo y el software procesará automáticamente las líneas base GNSS.

Una vez que aparecen los resultados, el software puede generar informes.

Alta precisión garantizada

La verificación RTK, la función única de nuestro software, puede comparar los resultados RTK y PPK para adquirir automáticamente las coordenadas más precisas para cada punto objetivo.

Rellena el vacío de correcciones deficientes en RTK o de observaciones obstaculizadas en PPK.

Esta mejora es para brindar garantía para cada una de sus mediciones.

Importación y Exportación RINEX

Esta función permite a los usuarios importar datos del receptor GNSS de terceros a nuestro software y posprocesarlos mediante el formato RINEX, estándar de la industria.

Modelado 3D

El usuario puede importar datos de imágenes de fotogrametría al software para lograr un modelado 3D y presentar visualmente datos de información geográfica como coordenadas, áreas y volúmenes.

Los datos del modelo se pueden transformar en diferentes formatos y aplicar con varios parámetros de coordenadas según las necesidades reales, lo que los hace adaptables a una gama más amplia de escenarios de aplicación.

