

ROVA3 está diseñado para mejorar su rendimiento en el estudio de campo y proporcionar el resultado de posicionamiento más confiable.

Integra un motor de posicionamiento GNSS de 1598 canales líder en el mundo, una IMU de alta precisión, una radio Farlink UHF de diseño patentado y 4G, Bluetooth, wifi... Todas las tecnologías de vanguardia están ahí para garantizarle una excelente experiencia de trabajo.

Características principales

Solución fija rápida y confiable

Con la antena GNSS de alta ganancia de nuestro último diseño en 2025, la usabilidad de los satélites Glonass y Galileo ha mejorado enormemente, por lo que incluso en entornos hostiles, ROVA3 aún puede rastrear más satélites que otros receptores y ofrecer resultados de posicionamiento con precisión centimétrica en pocos segundos.

Trabaje en cualquier momento y en cualquier lugar con la banda L

Al recibir la corrección entregada directamente desde los satélites de banda L, ROVA3 le permite lograr una precisión de nivel de 10 a 20 centímetros con solo un rover a mano cuando no se puede acceder al receptor base o al servicio CORS en áreas remotas. Esta función se basa en Galileo HAS y BDS PPP, aplique el código de registro de los distribuidores locales.

Conectividad de radio potente y duradera

ROVA3 cuenta con nuestra tecnología de radio Farlink de diseño patentado. Cuando funciona como una estación base UHF, ROVA3 es capaz de transmitir datos de corrección más lejos que otros, en buenas condiciones, el rango de trabajo puede ser de 10 a 15 km. En 2025, se agrega el último protocolo Farlink Pro como una nueva opción, para que el usuario pueda hacer frente a un entorno desafiante.

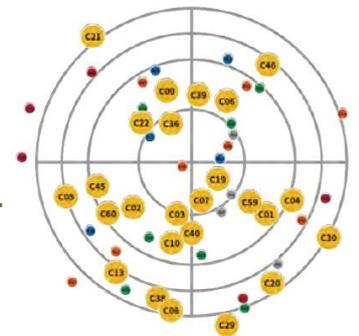
Levantamiento eficiente de inclinación de IMU

El sensor IMU de ROVA3 está disponible casi en todo momento. Cuando el topógrafo gira el poste mientras camina o cambia la actitud del receptor, el estado de disponibilidad no se perderá fácilmente. La IMU no tiene calibración.

Resistencia y robustez superiores

El sistema de administración de energía recientemente desarrollado permite que ROVA3 funcione hasta 15-18 horas como rover y se puede recargar mediante un conector tipo C.

El marco resistente a los golpes, el marco a prueba de agua, todos se han mejorado, ahora el nivel de prueba general es IP68.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Características de GNSS		Comunicaciones		
Canales	1598	Puerto de E/S	Ranura para tarjeta SIM 4G Interfaz LEMO de 5 pines (puerto de alimentación externo RS232) Interfaz tipo C (carga OTG Ethernet) Interfaz de antena UHF	
GPS	L1, L1C, L1C/A, L2C, L2P(Y), L5			
GLONASS	G1, G2, G3			
BDS	B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b		UHF interno	Receptor y transmisor de radio, función de repetidor
GALILEO	E1, E5a, E5b, E6, AltBOC*		Rango de frecuencia	410-470MHz
SBAS	L1*		Protocolo de comunicación	Farlink, Farlink Pro, Trimtalk, SOUTH, Satel
IRNSS	L5*	Rango de comunicación	Normalmente 5-8 km con protocolo Farlink, hasta 15 km	
QZSS	L1, L2C, L5*	Bluetooth	Estándar Bluetooth 3.0/4.1, Bluetooth 2.1 EDR	
Banda MSS*	BDS PPP & Galileo HAS	Comunicación NFC	Apoyo	
Tasa de salida de posicionamiento	1Hz~20Hz	Módem	Estándar 802.11 b/g/n	
Tiempo de inicialización	< 10s			
Confiabilidad de inicialización	>99.99%			
Precisión de posicionamiento		Almacenamiento/transmisión de datos		
Posicionamiento diferencial de código	Horizontal: 0.25 m + 1 ppm RMS Vertical: 0.50 m + 1 ppm RMS	Almacenamiento	Almacenamiento interno SSD de 4 GB, ampliable hasta 64 GB Admite almacenamiento USB externo (OTG) El intervalo de muestra personalizable es de hasta 20 Hz	
GNSS estático	Horizontal: 2.5 mm + 0.5 ppm RMS Vertical: 3.5 mm + 0.5 ppm RMS			
Estático (observación larga)	Horizontal: 2.5 mm + 0.1 ppm RMS Vertical: 3 mm + 0.4 ppm RMS	Transmisión de datos	Modo plug and play de transmisión de datos USB Admite descarga de datos FTP / HTTP	
Estática rápida	Horizontal: 2.5 mm + 0.5 ppm RMS Vertical: 5 mm + 0.5 ppm RMS	Formato de datos	Formato de datos estáticos: STH, Rinex2.01, Rinex3.02, etc.	
PPK	Horizontal: 3 mm + 1 ppm RMS Vertical: 5 mm + 1 ppm RMS		Formato de datos diferenciales: RTCM 2.1, RTCM 2.3, RTCM 3.0, RTCM 3.1, RTCM 3.2	
RTK(UHF)	Horizontal: 8 mm + 1 ppm RMS Vertical: 15 mm + 1 ppm RMS		Formato de datos de salida GPS: NMEA 0183, coordenada del plano PJK, código binario	
RTK(NTRIP)	Horizontal: 8 mm + 0.5 ppm RMS Vertical: 15 mm + 0.5 ppm RMS		Soporte de modelo de red: VRS, FKP, MAC, totalmente compatible con el protocolo NTRIP	
Posicionamiento SBAS	Normalmente < 5m 3DRMS			
Tiempo de inicialización de RTK	2~8s	Sensores		
Ángulo de inclinación de la IMU	0°~60°	IMU	Módulo IMU incorporado, sin calibración, 60°EI	
		Burbuja electrónica	software del controlador puede mostrar una burbuja electrónica, verificando el estado de nivelación del poste de carbono en tiempo real	
Rendimiento del hardware		Termómetro	Sensor de termómetro incorporado, que adopta tecnología de control de temperatura inteligente, monitorea y ajusta la temperatura del receptor	
Dimensión	135mm(W) × 135mm(L) × 83mm(H)			
Peso	900g (batería incluida)	Interacción del usuario		
Material	Carcasa de aleación de magnesio y aluminio	Sistema operativo	Linux	
Temperatura de funcionamiento	-45 °C ~ +75°C	Botones	Un solo botón	
Temperatura de almacenamiento	-55 °C ~ +85°C	Indicadores	Bluetooth, satélites, datos, indicadores de carga y potencia	
Humedad	100% Sin condensación	Interacción web	Con acceso a la interfaz de usuario web a través de WiFi o conexión USB, los usuarios pueden monitorear el estado del receptor y cambiar las configuraciones	
Resistente al agua / a prueba de polvo	Estándar IP68, protegido de inmersión prolongada a una profundidad de 1 m Estándar IP68, totalmente protegido contra el polvo que sopla	Guía de voz	Chino/Inglés/Coreano/Español/Portugués/Ruso / Turco/Francés/Italiano	
Choque/vibración	Soporta la caída de postes de 2 metros sobre el suelo de cemento de forma natural	Desarrollo secundario	Proporciona un paquete de desarrollo secundario y abre el formato de datos de observación OpenSIC y la definición de la interfaz de interacción	
Fuente de alimentación	6-28 V CC, protección contra sobretensiones	Servicio en la nube	La potente plataforma en la nube proporciona servicios en línea como gestión remota, actualizaciones de firmware, registros en línea, etc.	
Batería	Batería recargable de iones de litio de 7, 2 V y 6800 mAh			
Duración de la batería	15h (modo bluetooth rover)			

* Reserva para futuras actualizaciones.

Observaciones: La precisión de la medición y el rango de operación pueden variar debido a las condiciones atmosféricas, la señal por trayectos múltiples, las obstrucciones, el tiempo de observación, la temperatura, la geometría de la señal y el número de satélites rastreados. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.



No.39, Sicheng Road, Guangzhou 510663, China



www.ruideinstrument.com



export@ruideinstrument.com



ruideinstrument



RUIDEPositioning

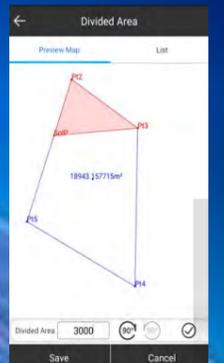
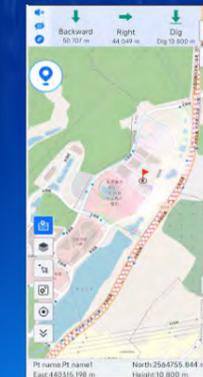
Características técnicas

Hardware recomendado	Sistema de operación	Sistema operativo Android 4.2 o superior
	CPU	Núcleo de 2,1 GHz o superior
	CARNERO	≥ 3Gb
	Pantalla	≥ 4.5 pulgadas, ≥ resolución de 960 * 640
	Hardware	Bluetooth, Wi-Fi/GPRS
Dispositivos compatibles	Receptor GNSS	Receptores GNSS de la serie South Galaxy, INNO, serie ALPS
		Dispositivo Android con GPS incorporado
		Dispositivo GNSS compatible con el formato NMEA 0183
	Recopilador de datos	Coleccionador de datos H6 / H9 / H10
		Tableta de la serie N80 / X80
Modos de trabajo	Base	Modo de radio interna
		Modo de radio externa
		Modo GSM interno
	vagabunda	Modo de radio interna
		Modo GSM interno
		Modo de red del controlador
estática	Admite registro de datos estáticos	
Funciones	Proyecto	Configuración del proyecto, configuración de datos, mapa base, lista de códigos, importación y exportación, biblioteca de elementos, etc.
	Dispositivo	Conexión del dispositivo, configuración del modo de trabajo, información del dispositivo, configuración de la antena, registro, etc.
	Encuesta	Levantamiento topográfico, levantamiento de mapeo, levantamiento de detalle, levantamiento automático, punto de estaca / línea / CAD, PPK, diseño de carreteras / estaca, estudio de características, estaca de superficie, etc.
	Herramienta	Calibración del sitio, Desplazamiento de la red, Cálculo de área, Cálculo de movimiento de tierras, COGO, FTP, Correo electrónico
Communication	Protocolo compatible	Protocolo de transmisión: TCP, protocolo Ntrip UHF: Farlink, Farlink Pro, South, Trimtalk, Satel
	Formato compatible	Datos de corrección: RTCM 2.X, 3.X; CMR; Datos GNSS CMR: NMEA-0183, CNB (ComNav Binary)
		Datos gráficos: *.dxf, *.dwg, *.shp, *.kml, *.raw, *.rw5, *.pqx, *.jdx, *.jdw, *.xls Formato de documento: *.csv, *.dat, *.txt, *.html
Idiomas admitidos	Chino (simplificado)	Persa
	Chino (tradicional)	Polaco
	Inglés	Portugués
	Francés	Ruso
	Alemán	Serbio
	Griego	Español
	Coreano	Turco

RTK GO 2025

RTK GO 2025 La suite RUIDE RTK GO 2025 fue especialmente diseñada para brindar a los agrimensores y topógrafos e ingenieros de construcción soluciones eficientes y fáciles de usar para satisfacer sus múltiples necesidades de topografía, construcción e ingeniería.

RTK GO 2025 Suite está compuesto por módulos individuales: GNSS, estación total manual, estación total robótica, ecosonda, Slam Lidar, etc. Puede trabajarlos por separado o en conjunto, para maximizar su productividad.



Después de años de desarrollo y mejora, ahora RTK GO 2025 también puede satisfacer las necesidades de inspectores, contratistas, ingenieros y profesionales de cartografía, catastro y/o SIG.

Contiene una base de datos de diferentes sistemas de coordenadas globales y se puede utilizar en cualquier parte del mundo. Cuenta con exportación de datos en múltiples formatos, un buen número de funciones de replanteo, herramientas de medición y cálculo, así como un módulo GIS, que ayuda a satisfacer diversas necesidades de topografía y cartografía.

RTK GO 2025 (GNSS Module)

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

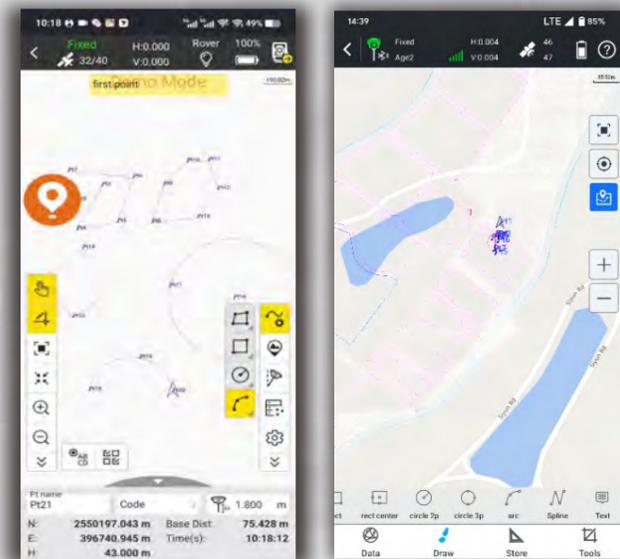
Measure & Draw : Ahorre tiempo en el trabajo de campo y en la oficina



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 medirá a partir de 11 cifras preestablecidas. El software lo guiará para medir puntos en un orden y conectar líneas automáticamente y completar el dibujo de la figura.
- Los mapas .dxf o .dwg creados in situ 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.

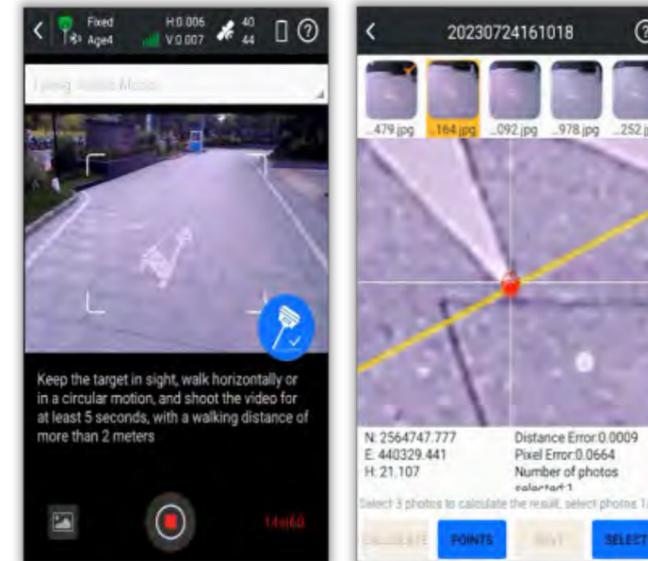
Dibujo CAD : Dibujar sin PC



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

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

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

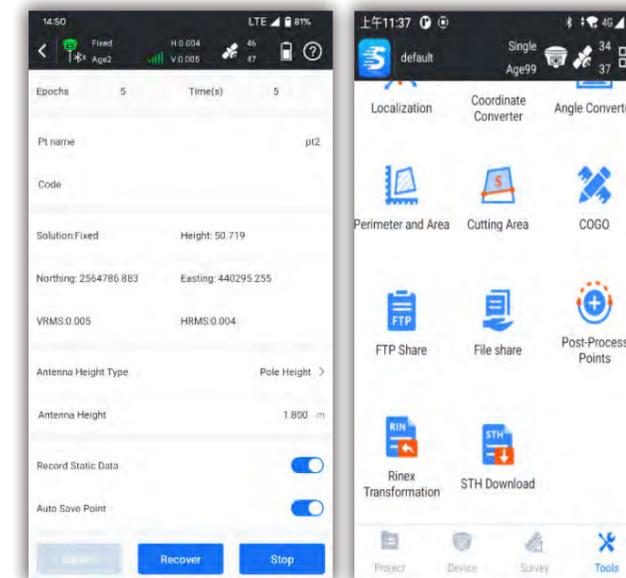


Las mediciones de fotogrametría se pueden realizar tomando fotografías o videos. Se pueden adquirir las coordenadas de todos los puntos de las fotos.

- Ahora, los puntos objetivo que son inaccesibles debido a entornos peligrosos, señales satelitales deficientes o terreno intransitable se pueden medir de forma remota.
- Los datos de imagen capturados también se pueden utilizar con software como GEO Datalab, Pixel4D, DJI Terra y CC para el modelado 3D.
- Los datos de medición de imágenes también se pueden combinar con los datos de medición de drones para abordar problemas de borrosidad y deformación en los modelos de datos terrestres recopilados por drones.
- La función de medición láser se agregó en julio de 2024

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

Medición estática y PPK: Más asistencia ahora está disponible



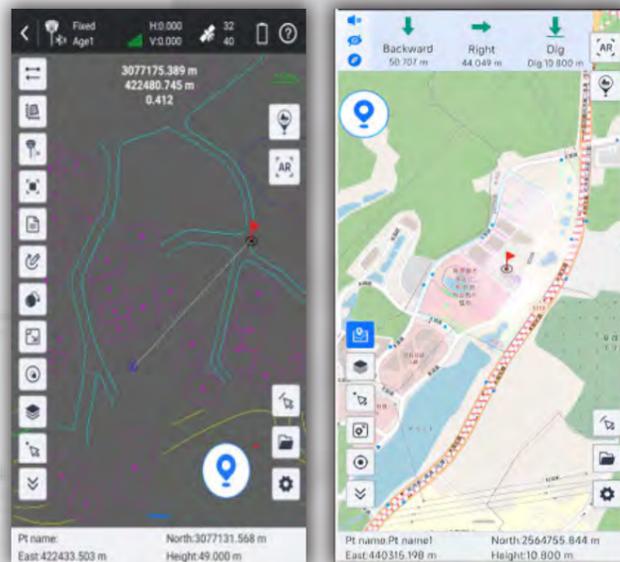
El software proporciona capacidades de recopilación de datos estáticos y PPK.

- Los datos se pueden descargar de forma inalámbrica, sin necesidad de una PC ni cables.
- Es posible convertir archivos .sth en archivos RINEX directamente en el recopilador de datos o tableta o en su teléfono, sin necesidad de PC.
- Los datos se pueden compartir con otros a través de Internet móvil. (campo a oficina)
- La precisión de la recopilación de datos PPK es tan alta como la de los equipos Trimble, el resultado se puede importar directamente para su uso en TBC.

RTK GO 2025 (GNSS Module)

Replanteo: aligera tu carga, aumenta tu producción

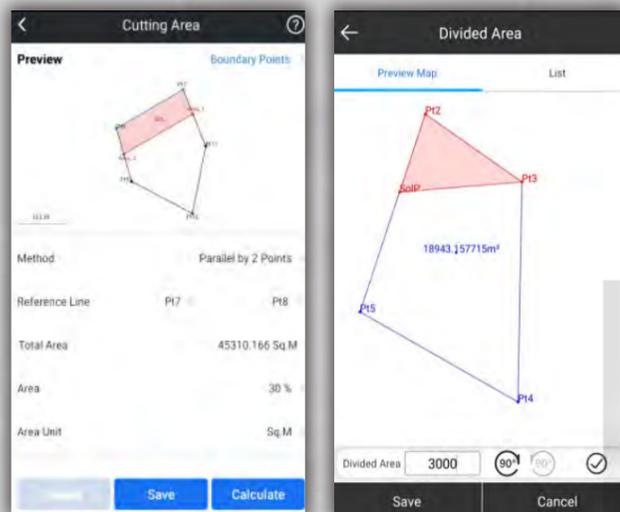
Replanteo CAD : Ahorre costos de mano de obra y reduzca errores



El software tradicional de recopilación de datos requiere que los usuarios importen puntos o líneas para que se establezcan desde archivos .csv o .txt, los usuarios deben dedicar bastante tiempo a editar bibliotecas de puntos y líneas. Además, para formas complejas como curvas, círculos y polígonos, el proceso tradicional de replanteo 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.
- El replanteo de la forma geométrica es más rápido y fácil.
- No es necesario obtener archivos de coordenadas antes del trabajo. El replanteo se puede realizar con solo un dibujo CAD.
- Los mapas en línea y los dibujos CAD se pueden mostrar simultáneamente, lo que mejora la precisión.
- Las líneas de guía de AR hacen que el replanteo sea más intuitivo.

División de Área : Desarrollado para el levantamiento catastral profesional y el replanteo



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

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

Replanteo de 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)

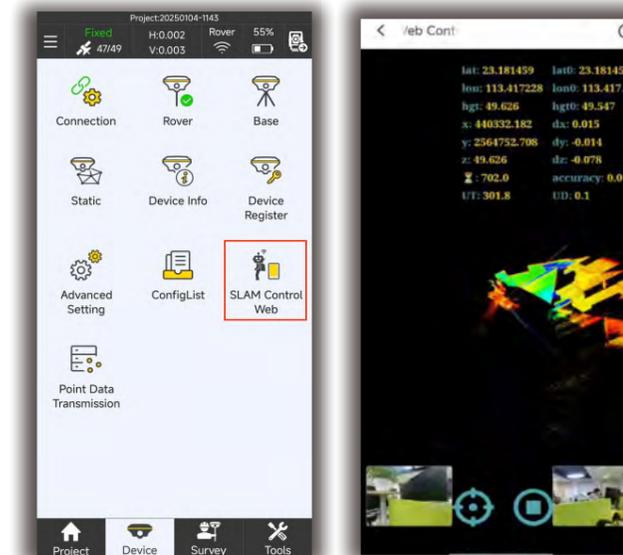
Los usuarios utilizan las imágenes en tiempo real capturadas por la cámara en la parte inferior del receptor y las líneas de guía de realidad aumentada mostradas por el software para localizar los puntos objetivo.

• Cuando los usuarios realizan el replanteo con un receptor GNSS de doble cámara, el software puede solicitar que ambas cámaras trabajen juntas. A distancias medias y largas, el software utiliza la cámara frontal para indicar la dirección del 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 de guía AR se pueden mostrar en programas de replanteo de puntos, replanteo de línea y replanteo CAD.

Características adicionales

Compatible con múltiples dispositivos



La aplicación ahora funciona con GNSS, estación total, ecosonda, tableta GIS, en el futuro funcionará con escáner SLAM, escáner Lidar terrestre.

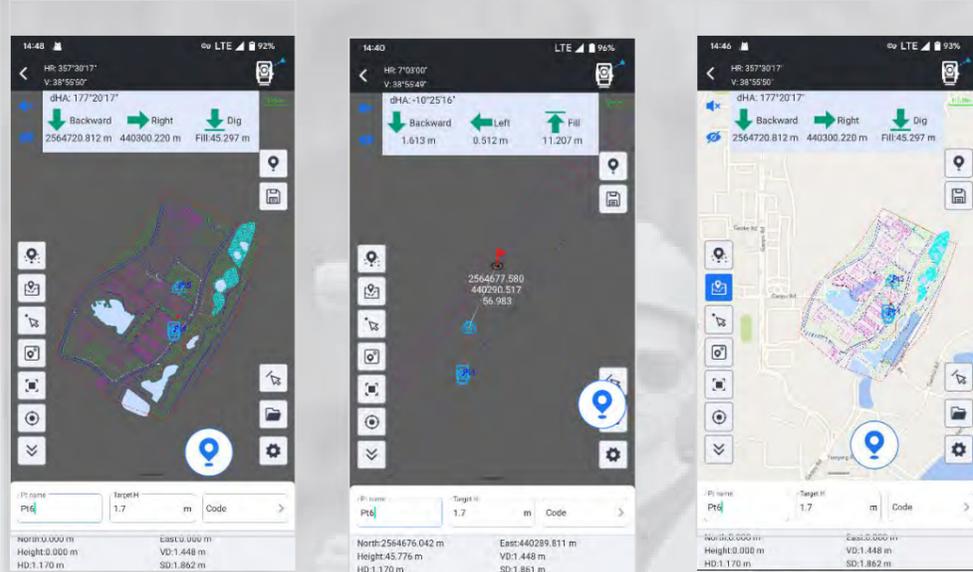
Innovaciones para una mejor experiencia de usuario

- Copia de seguridad de datos RTK
- Compartir código QR
- Compatibilidad con varios mapas base
- Mapa base
- Ajuste
- Clasificación de puntos de montaje de red
- Configuración de salida NMEA
-

RTK GO 2025 (Estación total manual)

4 nuevas características para darte más poder y libertad

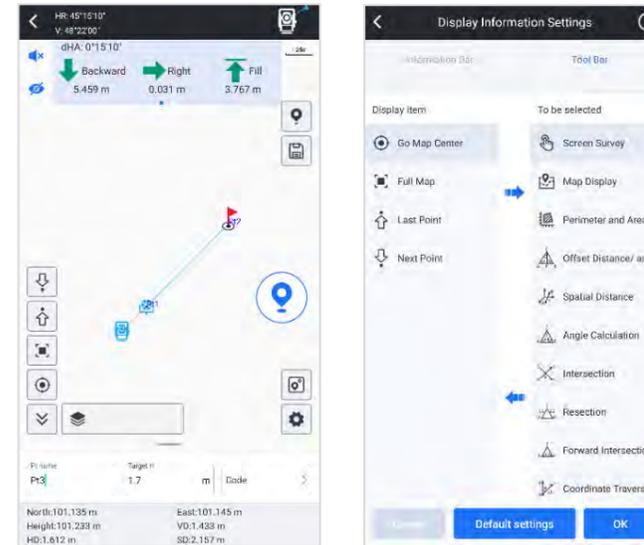
Replanteo CAD: Aumento de la productividad y disminución del error



CAD Stakeout le permite importar un **mapa base CAD** y replantearlo, sin ingresar las coordenadas de los puntos una por una.

Cuando lo necesite, también puede conectarse a su mapa local en línea y superponerlo al mapa base CAD, para aumentar la precisión de su trabajo.

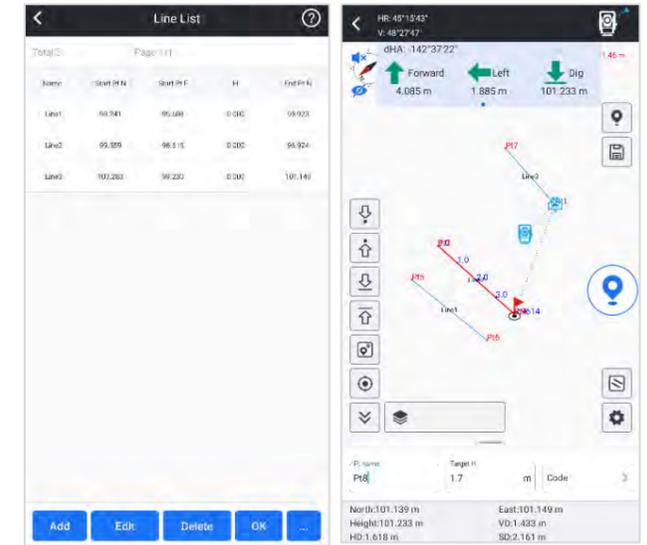
Encuesta de puntos y replanteo: Más facilidad y conveniencia



Con la visualización gráfica, ahora es fácil observar la relación entre el punto ocupado y los puntos objetivo. Te ayudará a cometer menos errores al medir muchos puntos.

La pantalla del programa de replanteo muestra la información de manera más completa, indica los puntos objetivo de manera más intuitiva, su flujo de trabajo será más fluido que antes.

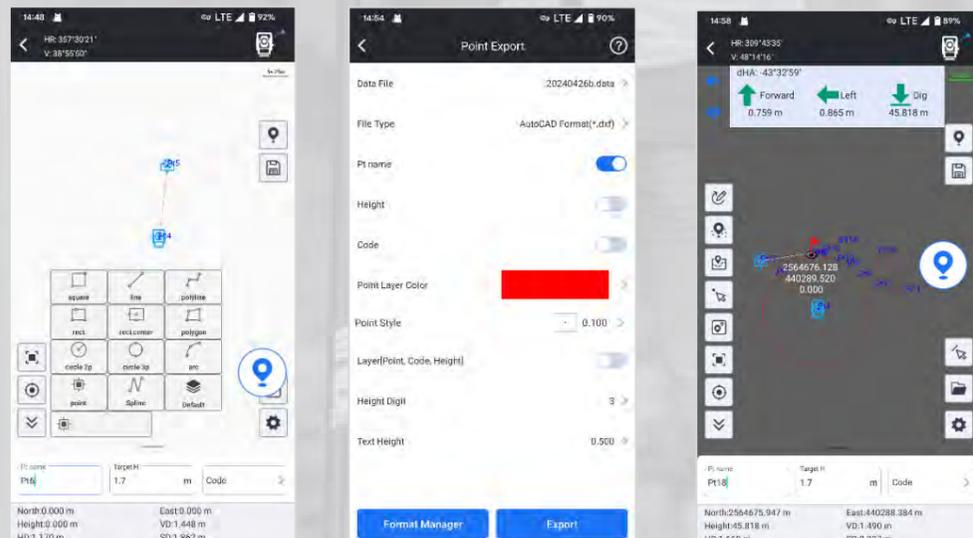
Replanteo de línea: Más inteligente que la forma tradicional Way



El usuario puede elegir manualmente los puntos de la biblioteca, el programa los formará automáticamente. Luego, la distancia del intervalo de entrada del usuario, los puntos de replanteo se calcularán y se mostrarán en la pantalla.

Esta función es adecuada para carreteras u otros objetivos que contengan líneas.

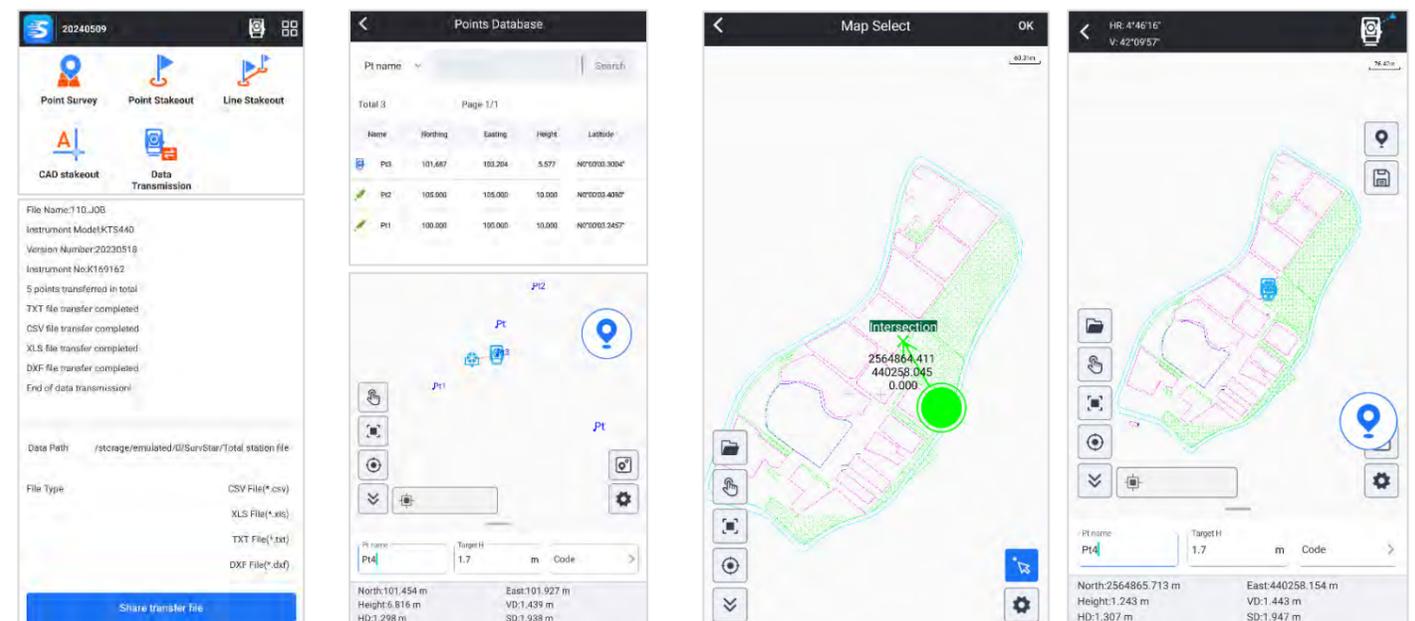
Mide y dibuja: Ahorre tiempo tanto en el trabajo de campo como en el trabajo en interiores



El usuario puede dibujar líneas, polígonos, círculos... hasta 11 tipos de gráficos, mientras mide los puntos objetivo. Ya no es necesario dibujar manualmente el borrador del mapa.

El usuario puede administrar diferentes objetivos como diferentes capas. El borrador del mapa se puede guardar y generar en formato CAD, y para ser utilizado en obras de interior.

Otras características: Más innovación, sin limitaciones



Descargar y compartir (.csv, .dxf, .txt, .xls)

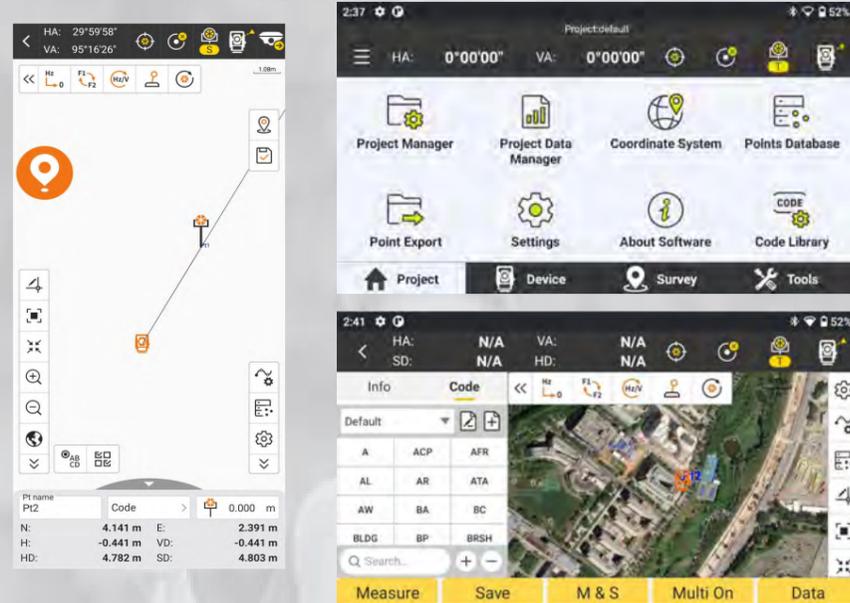
Resección

Establecer punto ocupado desde un mapa base CAD o un mapa gráfico

RTK GO 2025(Android y TS robótico)

La innovación nunca se detiene

CAD mejorado, interfaz de usuario renovada, visualización horizontal agregada: Mayor productividad



El usuario de RUIDE puede trabajar RTK GO 2025 con su estación total robótica y su estación total Android.

A finales de 2024, se han realizado algunas actualizaciones: la función CAD está disponible en todos los programas de medición y replanteo; La selección de puntos en el dibujo CAD es más precisa; Hay disponible una nueva interfaz de usuario; El usuario puede elegir la pantalla vertical u horizontal según sus necesidades de trabajo.

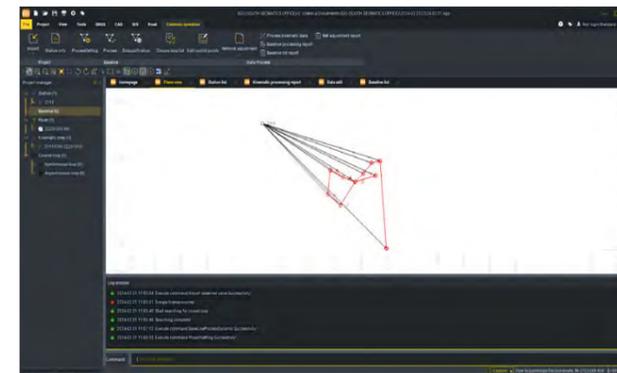
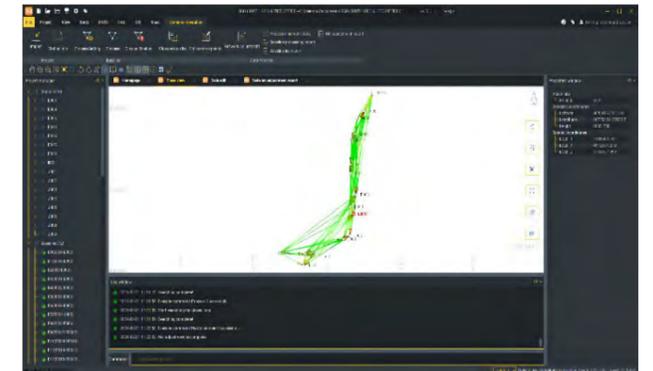
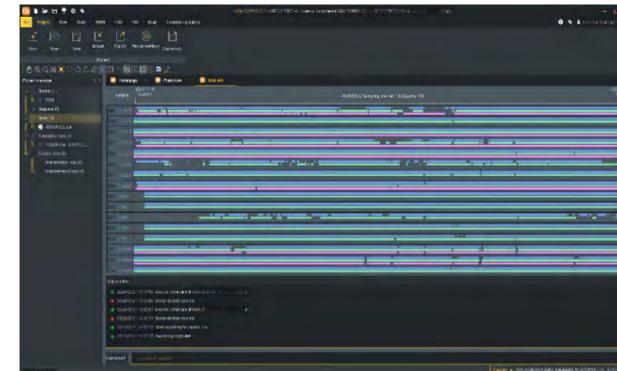
Combinación de GNSS y estación total: Más inteligencia, más creatividad



RTK GO 2025 ahora permite a los supervisores trabajar conjuntamente con el receptor GNSS y la estación total robótica. Cuando se instala un receptor GNSS en el poste del prisma, la estación total robótica puede rastrear el prisma con mayor eficiencia mediante el uso de datos GNSS, es de gran ayuda cuando trabaja en terrenos complicados y el prisma a veces está bloqueado.

Geo DataLab

Procesador de datos espaciales GEO ideal, le ayuda a seguir avanzando



Procesamiento de datos e informes

Cuando los topógrafos necesitan realizar un posprocesamiento de datos GNSS, nuestro software siempre puede proporcionar tecnología de punta para ayudarlo a producir resultados óptimos. El usuario solo necesita importar datos de campo, el software procesará automáticamente las líneas de base GNSS. Una vez que salen 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.

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

Esta mejora es para proporcionar garantía para cada una de sus encuestas.

RINEX Importación y Exportación

Esta función permite a los usuarios importar los datos del receptor GNSS de terceros a nuestro software y procesarlos posteriormente, utilizando 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, presentando 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.