

ESPECIFICACIÓN

Características GNSS

Canales.....	1698
GPS.....	L1C, L1C/A, L2C, L2P(Y), L5
GLONASS.....	G1, G2, G3
BDS.....	B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b
GALILEOS.....	E1, E5a, E5b, E6, AltBOC*
SBAS.....	L1*
IRNSS.....	L5*
QZSS.....	L1, L2C, L5*
MSS L-Band.....	Reservar
Posicionamiento de la tasa de salida.....	1.Hz-20Hz
Tiempo de inicialización.....	< 10s
Confiabilidad de inicialización.....	> 99,99%

Precisión de posicionamiento

Posicionamiento GNSS diferencial.....	Horizontal: 0,25 m + 1 ppm RMS
GNSS Estático.....	Vertical: 0,50 m + 1 ppm RMS
Estático.....	Horizontal: 2,5 mm + 0,5 ppm RMS
(observación prolongada).....	Vertical: 3,5 mm + 0,5 ppm RMS
Estática rápida.....	Horizontal: 2,5 mm + 0,1 ppm RMS
Vertical: 3 mm + 0,4 ppm RMS	
PPK.....	Horizontal: 2,5 mm + 0,5 ppm RMS
Vertical: 5 mm + 0,5 ppm RMS	
RTK(UHF).....	Horizontal: 3 mm + 1 ppm RMS
Vertical: 5 mm + 1 ppm RMS	
RTK(NTRIP).....	Horizontal: 8 mm + 1 ppm RMS
Vertical: 15 mm + 1 ppm RMS	
Posicionamiento SBAS.....	Horizontal: 8 mm + 0,5 ppm RMS
Precisión de inclinación RTK.....	Vertical: 15 mm + 0,5 ppm RMS
Ángulo de inclinación de la IMU.....	Normalmente <5m 3DRMS
	2-8s
	8 mm + 0,7 mm/° de inclinación
	Precisión óptima dentro de los 60°

Rendimiento del hardware

Dimensión.....	134 mm (ancho) × 79 mm (alto)
Peso.....	860g (batería incluida)
Material.....	Carcasa de aleación de aluminio y magnesio
Temperatura de funcionamiento.....	-45°C~+75°C
Temperatura de almacenamiento.....	-55°C~+85°C
Humedad.....	1. 00% sin condensación
Resistente al agua y al polvo.....	Estándar IP68
Choque/vibración.....	Resiste la caída de un poste de 2 metros sobre el suelo de cemento de forma natural
Fuente de alimentación.....	6-28 V CC, protección contra sobretensión
Batería.....	Batería de iones de litio recargable incorporada de 7, 4 V y 6800 mAh
Duración de la batería.....	25 h (estático)
	20 h (modo móvil, condición óptima)

Comunicaciones

Puerto de E/S.....	Interfaz LEMO de 5 PINES (puerto de alimentación externo + RS232)
	Interfaz tipo C (cargador+OTG+Ethernet)
	Interfaz de antena UHF
Internal UHF.....	2W Radio Tx&Rx
Rango de frecuencia.....	410-470MHz
Protocolo de comunicación.....	Farlink, Trimtalk, SUR

Communication Range.....	Typically 8-10km with Farlink protocol, (12-15km in optimal condition)
Bluetooth.....	Bluetooth 5.0, estándar Bluetooth 3.0/4.2, Bluetooth 2.1 + EDR
Comunicación NFC.....	Soporte
Módem.....	estándar 802.11 b/g/n

Almacenamiento/Transmisión de datos

Almacenamiento.....	16 GB de almacenamiento interno SSD
	Admite almacenamiento cíclico automático
	Admite almacenamiento USB externo (OTG)
	Admite almacenamiento USB externo (OTG)
Transmisión de datos... Modo plug and play de transmisión de datos USB	Admite descarga de datos FTP/HTTP
Formato de datos.....	Formato de datos estáticos: STH, Rinex2.01, Rinex3.02, etc.
	Formato de datos diferenciales: RTCM 2.1, RTCM 2.3, RTCM 3.0, RTCM 3.1, RTCM 3.2
	GPS output data format: NMEA0183, PJK
	coordenada plana, código binario
	Compatibilidad: VRS, FKP, MAC, compatibilidad total con el protocolo NTRIP

Sensores

IMU.....	IMU incorporada, sin calibración, 60 grados
Cámara.....	Cámara frontal: 8 MP, cámara inferior: 2 MP (Vigilancia AR en vivo)
Láser.....	Láser verde 3R, alcance de trabajo de 30 m
Burbuja electrónica.....	El software del controlador puede mostrar una burbuja electrónica, verificando el estado de nivelación del poste de carbono en tiempo real
Termómetro.....	Sensor de termómetro incorporado, que adopta tecnología de control de temperatura inteligente, monitoreando y ajustando la temperatura del receptor

Interacción del usuario

Sistema operativo.....	Linux
Botones.....	Botón único
Indicadores.....	Indicadores de datos y potencia
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
Guía de voz.....	Chino/Inglés/Coreano/Español/Portugués/Ruso/Turco/Francés/Italiano/Árabe
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
Servicio en la nube.....	La potente plataforma en la nube proporciona servicios en línea como administración remota, actualizaciones de firmware, registros en línea, etc.

*Reserva para futura actualización.

Observaciones: La precisión de la medición y el rango de funcionamiento pueden variar debido a las condiciones atmosféricas, la trayectoria múltiple de la señal, las obstrucciones, el tiempo de observación, la temperatura, la geometría de la señal y la cantidad de satélites rastreados. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

RAMA1

Deja que la luz guíe tu camino



MEDICIÓN LÁSER & VIGILANCIA REMOTA

VIGILANCIA EN TIEMPO REALEQUIPADO CON CÁMARAS DOBLES

Medición láser

— Cuatro ventajas para aumentar tu productividad



Láser verde Ar
Medición y replanteo con láser

Cámara de 8MP
Replanteo de AR con visualización en vivo

2MP Camera
Cámara de 2MP

Radio Farlink 2.0
8-12 km ¡Aún más lejos!

5 Fuente. asuntos médicos
¡Utilizable todo el tiempo!



Mida más en menos tiempo ✨

La medición láser permite a los topógrafos recolectar puntos objetivo en una posición que el RTK tradicional no puede alcanzar directamente, como un punto en la superficie de una pared, un árbol o el alféizar de una ventana, y el espacio pequeño en el que los topógrafos no pueden entrar.

Medir lo inaccesible ✨

La medición láser permite a los topógrafos capturar puntos objetivo en lugares donde el RTK tradicional no puede llegar directamente, como puntos en paredes, troncos de árboles, alféizares de ventanas y espacios estrechos a los que los topógrafos no pueden ingresar.

Medir en la oscuridad ✨

La medición láser permite a los topógrafos recopilar puntos de referencia en entornos oscuros (por ejemplo, de noche o en entornos semicerrados). También permite realizar mediciones de distancias en interiores.

Manténgase en una posición segura ✨

La medición láser ayuda a los usuarios a reducir los riesgos al realizar mediciones cerca de zonas peligrosas (como carreteras con mucho tráfico y lagos costeros), lo que garantiza la seguridad de los topógrafos. Un método de trabajo seguro no solo es un requisito personal, sino también crucial para la felicidad de su familia.

Replanteo láser y replanteo CAD AR

— Lleve su eficiencia a una nueva plataforma

LÁSER REVISIÓN

Para superar la dificultad

Los láseres traen más posibilidades de replanteo.

Ahora, cuando encuentres obstáculos altos cerca del punto objetivo en el campo que bloqueen las señales satelitales, ya no estarás indefenso.

Por favor, simplemente habilite el láser y continúe con el trabajo.

Además, cuando no es cómodo llevar instrumentos al punto objetivo, también se puede optar por replantear mediante láser desde una distancia de varios metros



CANALLA Arkansas REVISIÓN

Simplifique su flujo de trabajo

El replanteo AR con visualización en vivo puede integrar el contenido del dibujo CAD con escenas del mundo real, lo que

le ayuda a replantear objetivos más rápidamente. La cámara frontal ayuda a los topógrafos a encontrar una dirección general desde la distancia y a comprender la distribución de las características circundantes.

La cámara inferior permite un seguimiento preciso a medida que te acercas al objetivo.

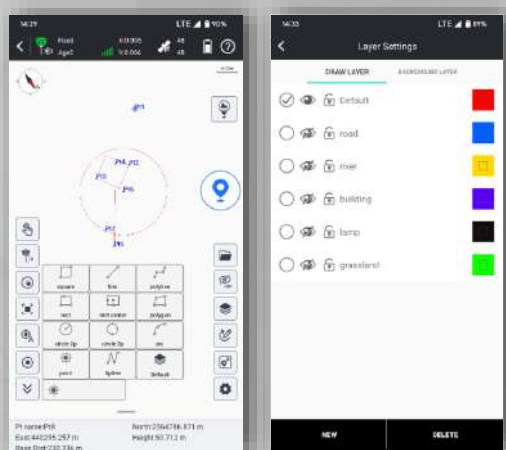
Con el replanteo con vista en vivo con doble cámara, su trabajo será más fácil e intuitivo.



APLICACIÓN RTK GO

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

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



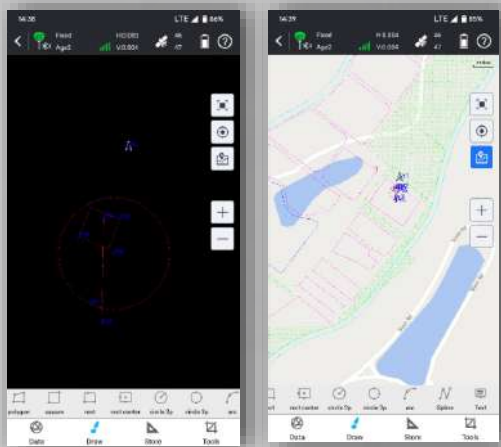
Esta función le permite dibujar el mapa de resultados mientras completa las mediciones de puntos.

- Antes de medir los puntos, los usuarios pueden elegir la forma del objeto de destino que se va a medir entre 11 figuras predefinidas. El software le guiará para medir los puntos en un orden y conectará automáticamente las líneas para completar el 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.

Dibujo CAD: Dibujar sin PC



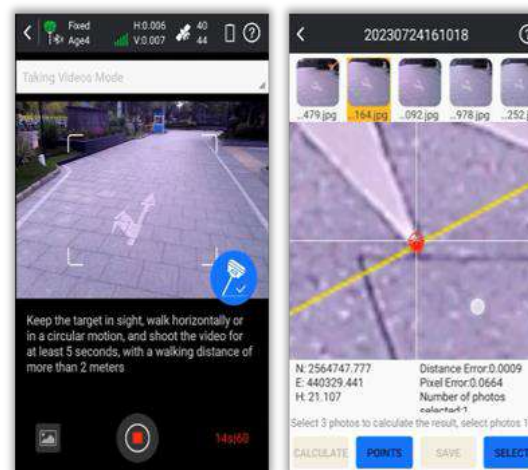
Esta función permite utilizar funciones de dibujo CAD, que antes solo eran posibles en una PC. Ahora los topógrafos pueden editar mapas CAD en un controlador RTK, una tableta o un teléfono.

- El dibujo CAD no requiere una computadora.

- Los archivos CAD preparados en computadoras 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.

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



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

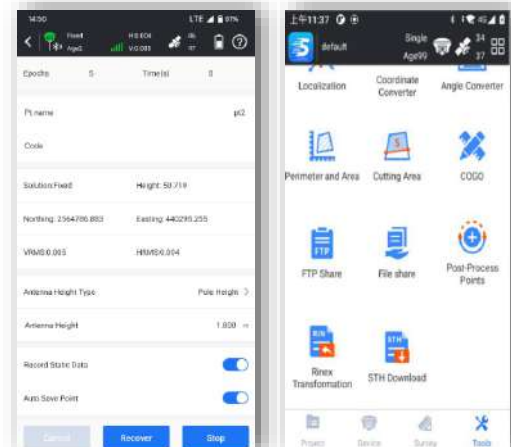
Fotogrametría Las mediciones se pueden realizar tomando fotografías o videos. Se pueden obtener las coordenadas de todos los puntos de las fotografías.

- 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, Pixel4D, 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.

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 el recopilador de datos, tableta o teléfono, sin necesidad de PC.

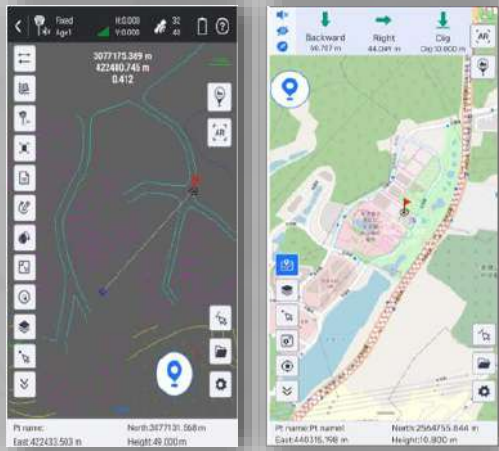
- Los datos se pueden compartir con otros a través de Internet móvil

- La precisión de la recopilación de datos PPK es tan alta como la de los equipos Trimble, el resultado se puede importar directamente para su uso en TBC.

APLICACIÓN RTK GO

Vigilancia: aligera tu carga, aumenta Su salida

Replanteo CAD: Ahorre costos laborales 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.

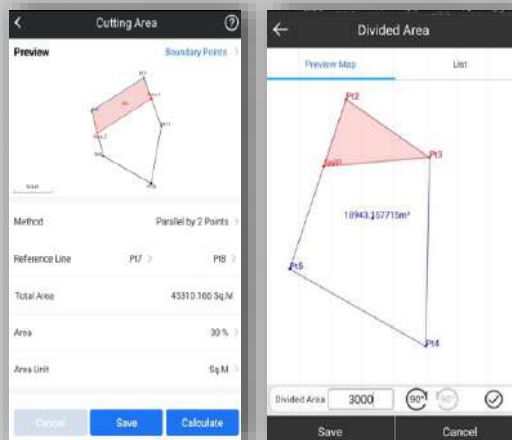
- No es necesario editar manualmente las bibliotecas de puntos.

- El replanteo de formas geométricas es más rápido y sencillo. • 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 simultáneamente mapas en línea y dibujos CAD, lo que mejora la precisión.

- Las líneas guía AR hacen que el replanteo sea más intuitivo.

División de Área: Desarrollado para levantamientos catastrales y replanteos profesionales



Seleccione puntos para formar un polígono e identifique directamente los puntos de división del área para que el topógrafo los 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.

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 hacer que ambas cámaras trabajen juntas. A distancias medias y largas, el software utiliza la cámara frontal para indicar la dirección de desplazamiento 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

Compatible con múltiples dispositivos

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

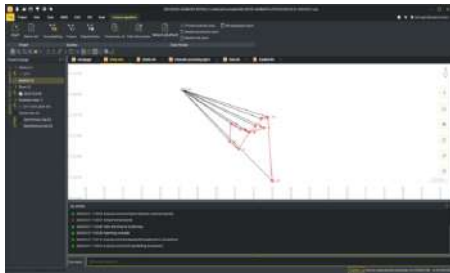
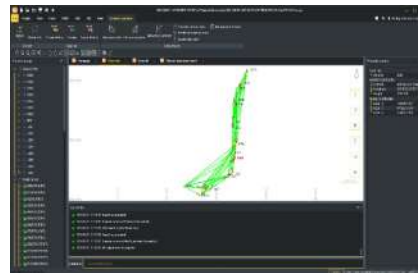
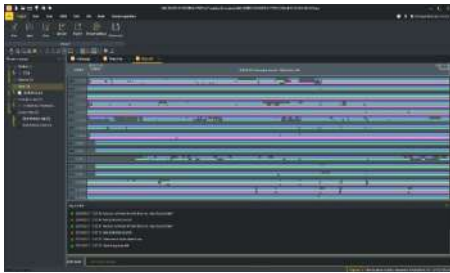
.....



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

LABORATORIO DE DATOS GEO

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 a su every

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.

