

■ Folleto Técnico - DJI Matrice 4E

El DJI Matrice 4E es un dron de última generación diseñado para aplicaciones profesionales de topografía, cartografía, inspección y misiones de seguridad. Combina un sistema de cámaras avanzado, autonomía extendida y precisión RTK centimétrica.

■ Especificación	■ Detalle
Peso de despegue	1219 g (hélices estándar) / 1229 g (silenciosas)
Dimensiones (plegado)	260.6 × 113.7 × 138.4 mm
Dimensiones (desplegado)	307.0 × 387.5 × 149.5 mm
Tiempo de vuelo máximo	49 min (hélices estándar) / 46 min (silenciosas)
Velocidad máxima horizontal	21 m/s (adelante), 18 m/s (atrás), 19 m/s (lateral)
Altitud máxima de vuelo	6000 m (4000 m con carga)
Resistencia al viento	12 m/s
Cámaras	Gran angular: 20 MP (sensor 4/3 CMOS) Tele medio: 48 MP (1/1.3") Telefoto: 48 MP (1/1.5")
Zoom	Híbrido hasta 112x (16x óptico en telefoto)
Sistema GNSS	GPS, Galileo, BeiDou (+GLONASS con RTK)
Transmisión	O4 Enterprise, alcance hasta 25 km, video 1080p
Sensores	Detección de obstáculos omnidireccional + láser rangefinder 1800 m
Tiempo de hover	42 min (hélices estándar), 39 min (silenciosas)
Temperatura operativa	-10 °C a 40 °C

■ Este folleto resume las características principales del DJI Matrice 4E. Para más información técnica y manuales completos, visite: [DJI Enterprise](#)

PRESUPUESTO

Características GNSS		Comunicaciones	
Canales	1598	Puerto de E/S	Ranura para tarjeta SIM 4G
GPS	L1, L1C, L1C/A, L2C, L2P(Y), L5		Interfaz LEMO de 5 pines (puerto de alimentación externo + RS232)
GLONASS	G1, G2, G3		Interfaz tipo C (carga + OTG + Ethernet)
BDS	B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b		Interfaz de antena UHF
GALILEO	E1, E5a, E5b, E6, AltBOC*		Receptor y transmisor de radio, función repetidora
Sistema de Administración de Servicios de Base (SBAS)	L1*	UHF interna	Receptor y transmisor de radio, función repetidora
IRNSS	L5*	Rango de frecuencia	410-470 MHz
QZSS	L1, L2C, L5*	Protocolo de comunicación	Farlink, Farlink Pro, Trimtalk, SUR, Satel
Banda L del MSS*	BDS PPP y Galileo HAS	Alcance de comunicación	Normalmente de 5 a 8 km con el protocolo Farlink, hasta 15 km
Tasa de salida de posicionamiento	1 Hz ~ 20 Hz	Bluetooth	Estándar Bluetooth 3.0/4.1, Bluetooth 2.1 + EDR
Tiempo de inicialización	< 10 s	Comunicación NFC	Apoyo
Confiabilidad de inicialización	> 99,99%	Módem	Estándar 802.11 b/g/n
Precisión de posicionamiento		Almacenamiento/transmisión de datos	
Posicionamiento diferencial de código	Horizontal: 0,25 m + 1 ppm RMS	Almacenamiento	Almacenamiento interno SSD de 4 GB, ampliable hasta 64 GB
	Vertical: 0,50 m + 1 ppm RMS		Admite almacenamiento USB externo (OTG)
GNSS estático	Horizontal: 2,5 mm + 0,5 ppm RMS	Transmisión de datos	El intervalo de muestra personalizable es de hasta 20 Hz.
	Vertical: 3,5 mm + 0,5 ppm RMS		Modo plug and play de transmisión de datos USB
Estático (Observación larga)	Horizontal: 2,5 mm + 0,1 ppm RMS	Formato de datos	Admite descarga de datos FTP/HTTP
	Vertical: 3 mm + 0,4 ppm RMS		Formato de datos estáticos: STH, Rinex2.01, Rinex3.02 y etc.
Estática rápida	Horizontal: 2,5 mm + 0,5 ppm RMS	Formato de datos diferenciales: RTCM 2.1, RTCM 2.3, RTCM 3.0, RTCM 3.1, RTCM 3.2	Formato de datos de salida GPS: NMEA 0183, coordenada plana PJK, código binario
	Vertical: 5 mm + 0,5 ppm RMS		Compatibilidad con modelos de red: VRS, FKP, MAC, compatibilidad total con el protocolo NTRIP
PPK	Horizontal: 3 mm + 1 ppm RMS		
RTK(UHF)	Horizontal: 8 mm + 1 ppm RMS		
	Vertical: 15 mm + 1 ppm RMS		
RTK(NTRIP)	Horizontal: 8 mm + 0,5 ppm RMS		
	Vertical: 15 mm + 0,5 ppm RMS		
Posicionamiento SBAS	Generalmente <5 m 3DRMS	Sensores	
Tiempo de inicialización de RTK	2~8 s	Unidad de medida inercial (IMU)	Módulo IMU incorporado, sin calibración, 60°
Ángulo de inclinación de la IMU	0°~60°	Burbuja electrónica	El software del controlador puede mostrar una burbuja electrónica y verificar 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	135 mm (ancho) × 135 mm (largo) × 83 mm (alto)	Interacción del usuario	
Peso	900 g (batería incluida)	Sistema operativo	Linux
Material	Carcasa de aleación de magnesio y aluminio	Botones	Un solo botón
Temperatura de funcionamiento	- 45°C~+75°C	Indicadores	Indicadores de Bluetooth, satélites, datos, carga y energía
Temperatura de almacenamiento	- 55°C~+85°C	Interacción web	Con acceso a la interfaz web a través de WiFi o conexión USB, los usuarios pueden monitorear el estado del receptor y cambiar las configuraciones.
Humedad	100% sin condensación	Guía de voz	Chino/Inglés/Coreano/Español/Portugués/Ruso/Turco/Francés/Italiano
Resistente al agua y al polvo	Estándar IP68, protegido contra inmersión prolongada a una profundidad de 1 m. Estándar IP68, totalmente protegido contra el polvo expulsado	Desarrollo secundario	Proporciona un paquete de desarrollo secundario y abre el formato de datos de observación de OpenSIC y la definición de la interfaz de interacción.
Choque/Vibración	Resiste la caída de un poste de 2 metros sobre el suelo de cemento de forma natural.	Servicio en la nube	La potente plataforma en la nube proporciona servicios en línea como administración remota, actualizaciones de firmware, registros en línea, etc.
Fuente de alimentación	6-28 V CC, protección contra sobretensión		
Batería	Batería recargable de iones de litio de 7,2 V y 6800 mAh		
Duración de la batería	15 h (modo Bluetooth móvil)		
* Reservar para futura actualización.			
Observaciones: La precisión de la medición y el rango de operación pueden variar debido a las condiciones atmosféricas, la multitrayectoria de la señal, 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.			

K2Receptor GNSS



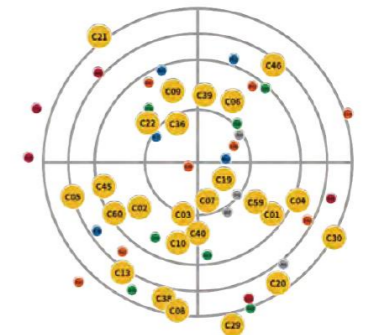
K2 está diseñado para mejorar su rendimiento en el estudio de campo y proporcionar el resultado de posicionamiento más confiable.

Integra un motor de posicionamiento GNSS líder a nivel mundial de 1598 canales, una IMU de alta precisión, una radio UHF Farlink de diseño patentado y 4G, Bluetooth, wifi... todas las tecnologías de última generación 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 mejora enormemente, por lo que incluso en entornos hostiles, K2 aún puede rastrear más satélites que otros receptores y ofrecer un resultado de posicionamiento con precisión centimétrica en pocos segundos.



Trabaje en cualquier momento y en cualquier lugar con L-Band

Al recibir la corrección directamente de los satélites de banda L, K2 permite alcanzar una precisión de 10 a 20 centímetros con un solo rover disponible cuando el receptor base o el servicio CORS no son accesibles en zonas remotas. Esta función se basa en Galileo HAS y BDS PPP; solicite el código de registro de sus distribuidores locales.

Conectividad de radio potente y duradera

El K2 incorpora nuestra tecnología de radio Farlink, patentada. Al funcionar como estación base UHF, el K2 puede transmitir datos de corrección a mayor distancia que otros. En buenas condiciones, su alcance operativo puede ser de 10 a 15 km. En 2025, se incorporará el protocolo Farlink Pro como una nueva opción para que el usuario pueda adaptarse a entornos exigentes.

Estudio eficiente de inclinación de IMU

El sensor IMU del K2 está disponible prácticamente en todo momento. Al girar el bastón mientras camina o al cambiar la orientación del receptor, la disponibilidad no se pierde fácilmente. El IMU no requiere calibración.

Resistencia y robustez superiores

El sistema de gestión de energía recientemente desarrollado permite que K2 funcione hasta 15-18 horas como rover y puede recargarse mediante un conector tipo C.

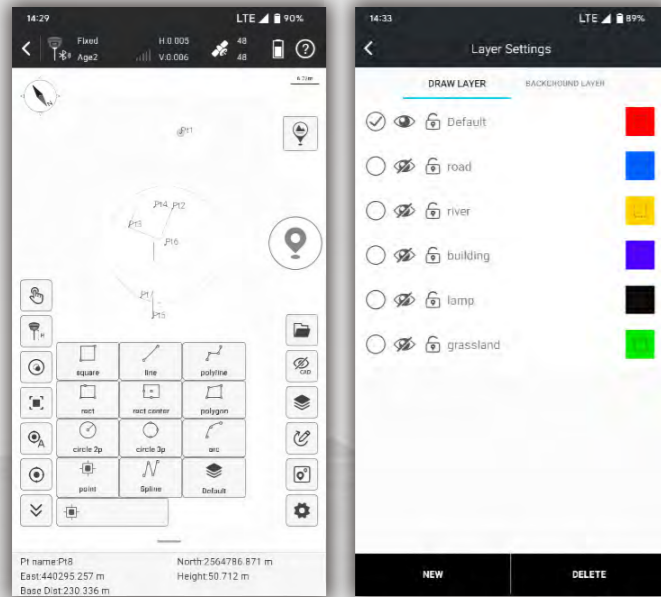
Se han mejorado el marco resistente a los golpes y al agua, y ahora el nivel de resistencia general es IP68.



Aplicación Ksurvey

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

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

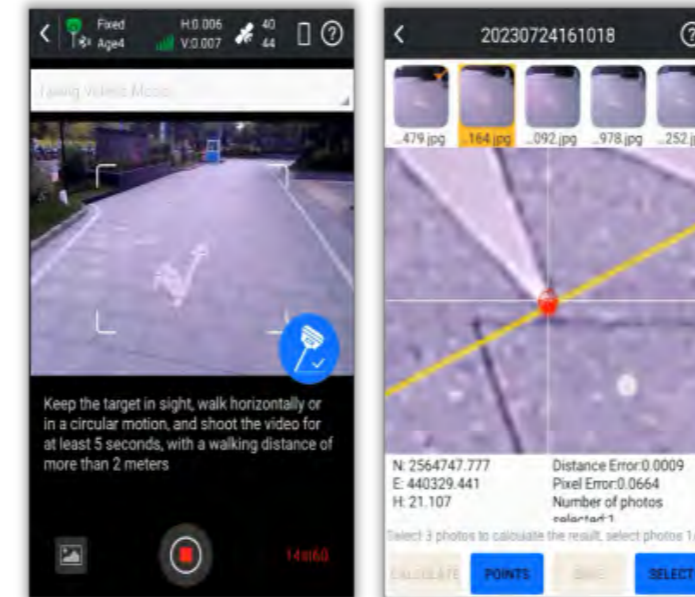


Esta función le permite dibujar el mapa de resultados mientras completa las mediciones de puntos.

Antes de medir los puntos, los usuarios pueden elegir la forma del objeto a medir entre 11 figuras predefinidas. El software les guiará para medir los puntos en orden, conectando líneas automáticamente y completando el dibujo de la figura.

- Los mapas .dxf o .dwg creados en el 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

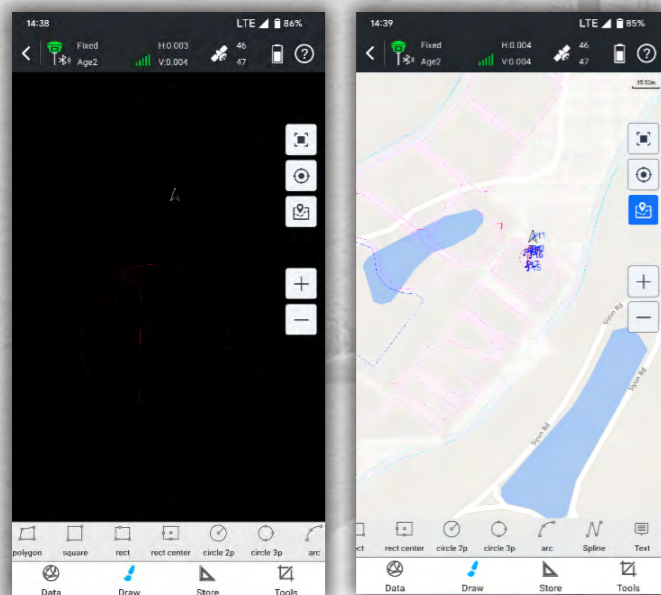


Las mediciones de fotogrametría se pueden realizar mediante fotografías o vídeos. Se pueden obtener las coordenadas de todos los puntos de las fotografías.

- 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 imagen capturados 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.

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

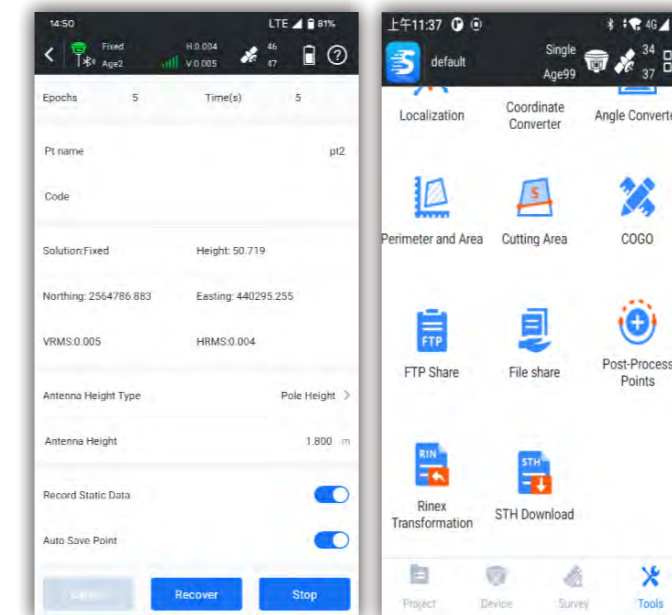
Dibujo CAD: Redactar sin PC



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

- 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 recopilación 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



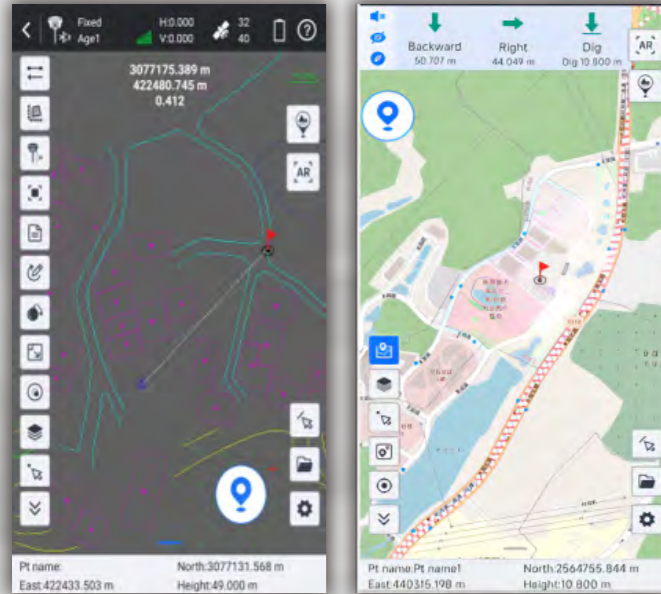
El software proporciona capacidades de recopilación de datos tanto estáticos como PPK.

- Los datos se pueden descargar de forma inalámbrica, sin necesidad de PC ni cables.
- Es posible convertir archivos .sth en archivos RINEX directamente en 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 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, 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 topógrafos.

- No es necesario editar manualmente las bibliotecas de puntos.
- Replantar formas geométricas es más rápido y más fácil.

No es necesario obtener archivos de coordenadas antes de trabajar. El replanteo se puede realizar simplemente con un programa CAD. dibujo.

- Se pueden crear mapas en línea y dibujos CAD. se muestran simultáneamente, mejorando la precisión.
- Las líneas guía de AR hacen que el replanteo sea más fácil intuitivo.

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



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

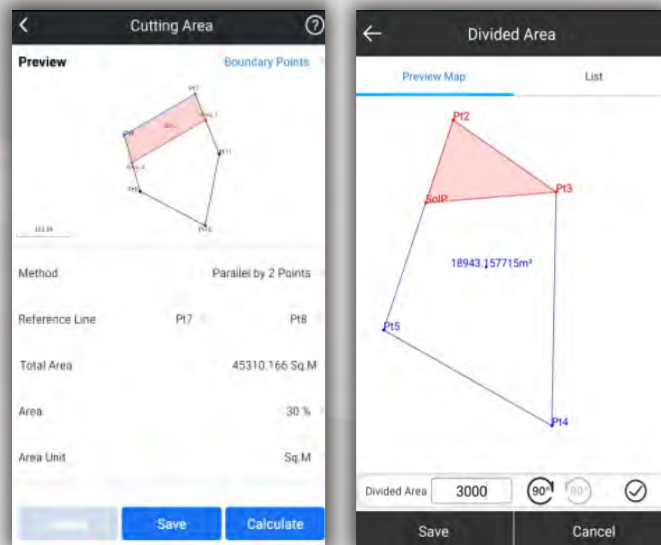
Cuando los usuarios realizan replanteos con un receptor GNSS de doble cámara, el software puede activar ambas cámaras para que trabajen juntas. A distancias medias y largas, el software utiliza la cámara frontal para indicar la dirección de desplazamiento, y a corta distancia, utiliza la cámara inferior para localizar la ubicación específica. Esto agiliza aún más el replanteo.

- Las líneas guía AR se pueden visualizar en programas de replanteo de puntos, replanteo de líneas y replanteo CAD.

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

Características adicionales

División de Área: Desarrollado para levantamientos catastrales profesionales y replanteo

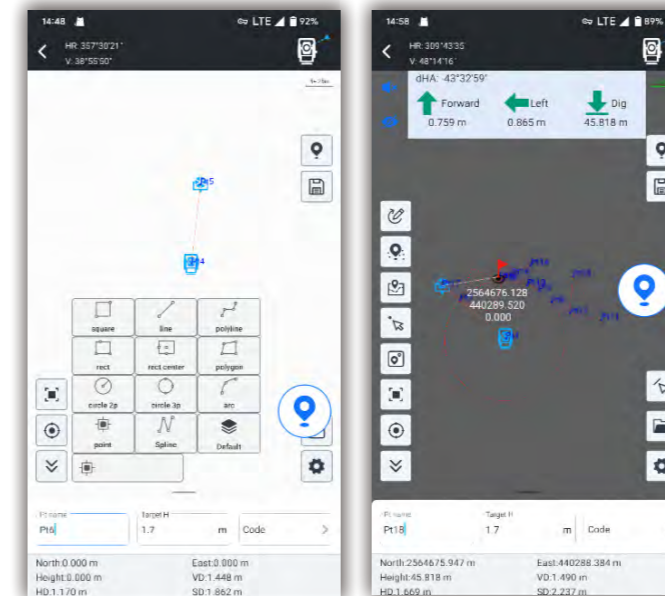


Seleccione puntos para formar un polígono e identifique directamente los puntos de división del área para que el topógrafo los replantee. Ya no es necesario que el usuario adivine la posición para medir y luego la ajuste.

Seis métodos de división para determinar los puntos de división del área. Los métodos son flexibles y se adaptan a las diferentes necesidades del usuario.

- La pantalla gráfica es intuitiva y comprensible.

Compatible con Múltiples dispositivos



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

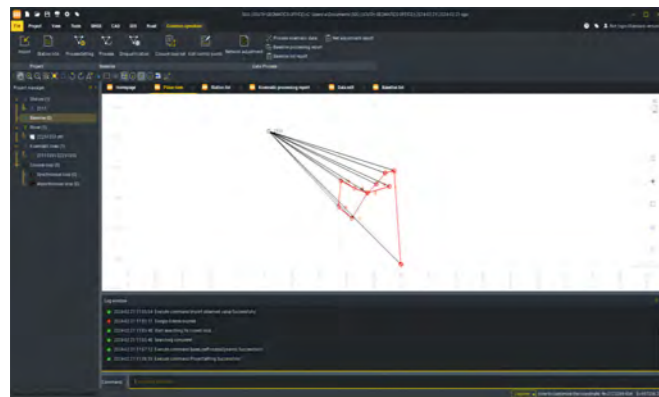
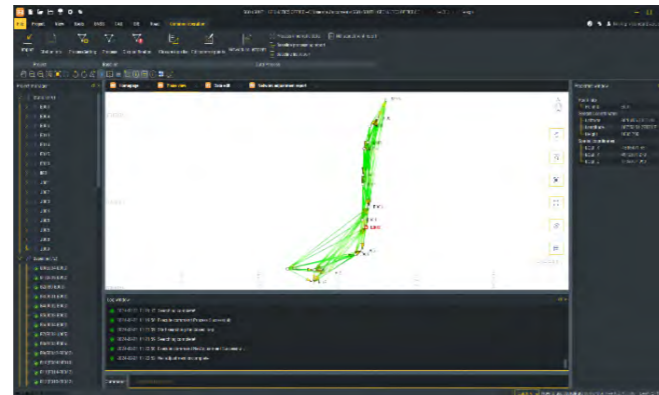
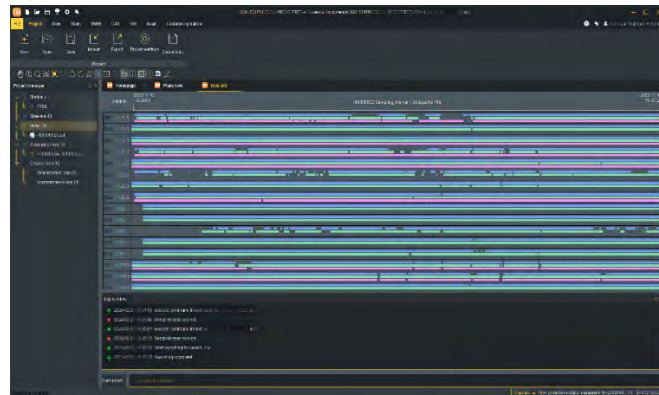
Innovaciones para una mejor experiencia de usuario

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

...

Oficina geográfica de KOLIDA (KIR)

Procesador de datos GNSS ideal que le ayuda a seguir avanzando



Procesamiento de datos y generación de informes

Cuando los topógrafos necesitan posprocesar datos GNSS, nuestro software siempre ofrece tecnología de vanguardia para ayudarles a obtener resultados óptimos. El usuario solo necesita importar los datos de campo y el software procesará automáticamente las líneas base GNSS. Una vez obtenidos los resultados, el software puede generar informes.

Alta precisión garantizada

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

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

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

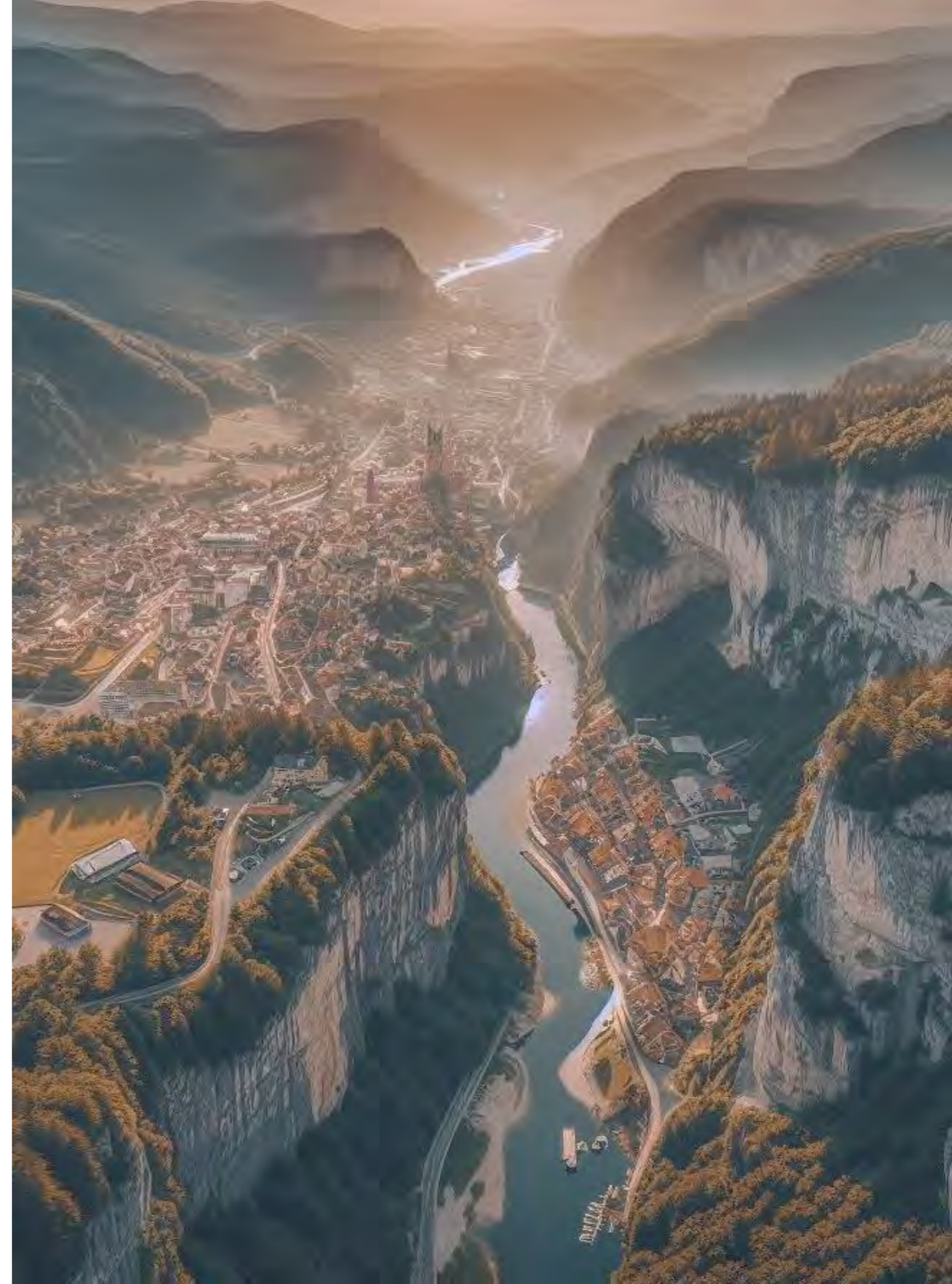
RINEX Importación y Exportación

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 lo hace adaptable a una gama más amplia de escenarios de aplicación.



SPECIFICATIONS

GNSS Features

Channels.....	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.....	GalileoHAS & BDSPPP
Positioning Output Rate.....	1Hz~20Hz
Initialization Time.....	< 10s
Initialization Reliability.....	> 99.99%

Positioning Precision

Code differential GNSS positioning.....	Horizontal: 0.25 m + 1 ppm RMS Vertical: 0.50 m + 1 ppm RMS
GNSS Static.....	Horizontal: 2.5 mm + 0.5 ppm RMS Vertical: 3.5 mm + 0.5 ppm RMS
Static (Long Observation).....	Horizontal: 2.5 mm + 0.1 ppm RMS Vertical: 3 mm + 0.4 ppm RMS
Rapid Static.....	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
RTK(UHF).....	Horizontal: 8 mm + 1 ppm RMS Vertical: 15 mm + 1 ppm RMS
RTK(NTRIP).....	Horizontal: 8 mm + 0.5 ppm RMS Vertical: 15 mm + 0.5 ppm RMS
SBAS Positioning.....	Typically<5m 3DRMS
RTK Initialization Time.....	2~8s
IMU Accuracy.....	8mm+0.7 mm/°tilt
IMU Tilt Angle.....	Optimal accuracy within 60°

Hardware Performance

Dimension.....	105mm(φ)×58mm(H)
Weight.....	540g (battery included)
Material.....	Magnesium aluminum alloy shell
Operating Temperature.....	-45°C~+75°C
Storage Temperature.....	-55°C~+85°C
Humidity.....	100% Non-condensing
Waterproof/Dustproof.....	IP68 standard
Shock/Vibration.....	Withstand 2 meters pole drop onto the cement ground naturally
Power Supply.....	6-28V DC, overvoltage protection
Battery.....	Inbuilt 7.4v 5000mAh rechargeable Lithium-ion battery
Battery Life.....	25h (static) 25h (rover mode, optimal condition)

Communications

I/O Port.....	Type-C interface (charge+OTG+Ethernet) UHF antenna interface
Internal UHF.....	Radio Receiving
Frequency Range.....	410-470MHz
Communication Protocol.....	Farlink, Trintalk, SOUTH, CHC, Hi-target, Satel

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

Data Storage/Transmission

Storage.....	16GB SSD internal storage Support automatic cycling storage Support external USB storage (OTG) The customizable sample interval is up to 20Hz
Data Transmission.....	Plug and play mode of USB data transmission Supports FTP/HTTP data download
Data Format.....	Static data format: STH, Rinex2.01, Rinex3.02, etc. Differential data format: RTCM 2.1, RTCM 2.3, RTCM 3.0, RTCM 3.1, RTCM 3.2 GPS output data format: NMEA 0183, PJK plane coordinate, Binary code Support: VRS, FKP, MAC, fully support NTRIP protocol

Sensors

IMU.....	Built-in IMU, calibration-free, 60 Degrees
Camera.....	Front Camera: 8MP, for Video Shooting & Visual takeout Bottom Camera: 2MP, for Visual Stakeout
Electronic Bubble.....	Controller software can display electronic bubble, checking leveling status of the carbon pole in real-time
Thermometer.....	Built-in thermometer sensor, intelligent temperature control technology, monitoring and adjusting the receiver temperature

User Interaction

Operating System.....	Linux
Buttons.....	Single button
Indicators.....	4, for showing Power, data, bluetooth, satellites
Web Interaction.....	With access to Web UI via WiFi or USB connection, users can monitor the receiver status and change the configurations
Voice Guidance.....	Chinese/English/Korean/Spanish/Arabic/Portuguese/Russian/Turkish/French/Italian/
Secondary Development.....	Provides secondary development package, and opens the OpenSIC observation data format and interaction interface definition
Cloud Service.....	The powerful cloud platform provides online services like remote management, firmware updates, online registers, etc.

*Reserve for future upgrade.

Remarks: Measurement accuracy and operation range might vary due to atmospheric conditions, signal multipath, obstructions, observation time, temperature, signal geometry and number of tracked satellites. Specifications subject to change without prior notice

K6X

Palm-sized RTK with DualCamera

- ✓ **All Constellations Tracking**
1698 Channels
- ✓ **The 5th Gen. IMU**
All-time Available
- ✓ **FarLink 2.0 Radio**
Base Lock + Move Prompt
- ✓ **Dual Engine Algorithm**
Enhanced Positioning Capability
- ✓ **Compact Design**
0.54kg, 10.5cm * 5.8cm
- ✓ **Extended Endurance**
Up to 20 Hours RTK work
- ✓ **HAS & PPP**
Precise Single Pt. Positioning
- ✓ **Video Shoot & 3D Modeling**
Upgradeable Function



**Dual Camera + AR + New IMU,
More Intelligence, Higher Efficiency!**



**Stakeout Intuitively with
Live-view Video Display**

This new feature combines real-time image display with RTK positioning. K6X captures real-time video through its built-in camera, and users can directly see the points to be setout on the collector screen, which is accurate and intuitive.



Guide-line Powered by AR

AR technology superimposes a virtual guide-line and distance numbers on the real-time video display. Users do not need to recognize the directions themselves, they only need to follow the guide-line to find the point to be setout, which saves time and effort.



**Simpler and Easier-to-Use
Inertial Tilt Measurement**

In the past, surveyors would rotate the pole when changing the direction of travel or adjusting the attitude of the receiver, sometimes it disables IMU.

Now the 5th generation IMU eliminates the loss of IMU Status in most scenarios to improve the availability and productivity of IMU. The calibrate-free feature save the time of manually initializing IMU each time.



**1698 Channels, Capture
Satellites As Many As Possible**

K6X with 1698 channels can track more satellites at the same time and capture weak signals under canopies hence better success rate and speed of obtaining a fixed solution.

It is possible to get fixed in a few seconds where previously under the dense forest or surrounded by buildings cannot.



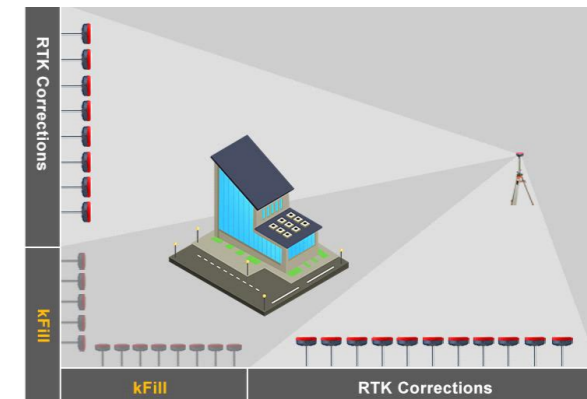
Galileo HAS and BDS PPP

By receiving corrections delivered directly from L-band satellites, K6X allows you to achieve 10 to 20 centimeter-level accuracy with only one rover on hand when base receiver or CORS service is not accessible in remote areas. (this function requires registration code, please apply from your dealers)

**“kFill” Save
RTK/ CORS Signal Loss**

KOLIDA kFill technology is able to provide a 5 minutes sustainable high accuracy service during temporary RTK or CORS signal coverage outages.

After RTK and CORS signal recovers, receiver will switch to real-time corrections seamlessly.



**Smaller
but More Durable**

Thanks to the high-capacity battery and the intelligent power management plan, K6X can work up to 15-25 hours in RTK rover mode, up to 25 hours in static mode. The charging port is Type-C USB, users can choose KOLIDA quick charger or their own smartphone charger to recharge. Power bank also can be used as an external power supply.

**Ultra Light,
Comfortable Experience**

K6X is an ultra light GNSS receiver that leaves the competition behind. Its total weight is only 0.54 kg including battery, 40% even 50% lighter than a traditional GNSS receiver. The light-weight design reduces surveyor's fatigue, increase their mobility, is especially helpful to work in challenging environment.

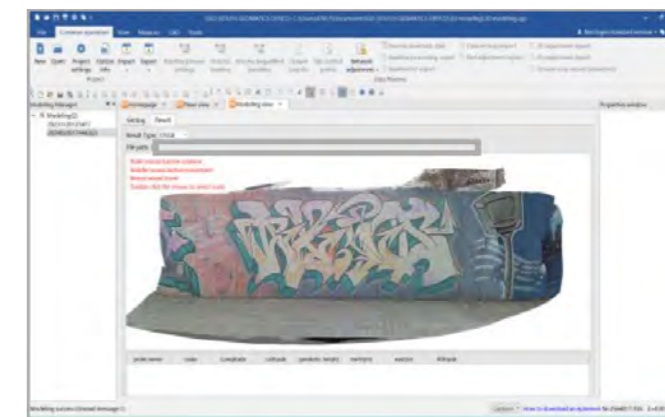
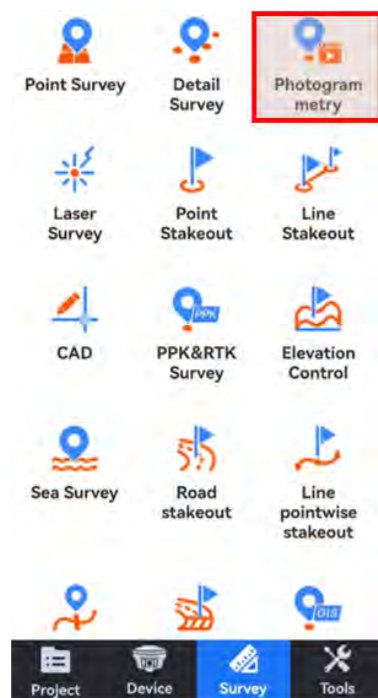


Photogrammetry Measurement in Real Time — Working Easily by Video Shooting

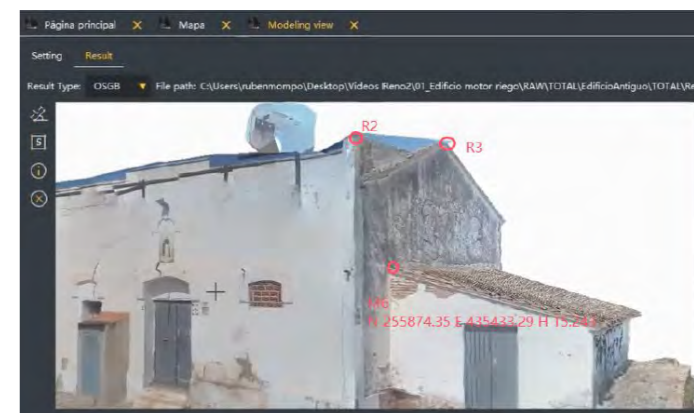
3D Modeling & Post Processing — Eyes On Now, Be Prepared for Future

K6X can process a set of photos or a video, acquiring coordinates for hundreds of points within minutes. It boasts a wider working range and fewer blind spots through remote measurements with the camera. Locations that were once challenging, such as spaces under rooftops and areas with obstacles, are now easily measurable. (this function is an optional upgradeable function, need to consult your local distributor)

K6X enables single-user 3D modeling, on the models visually displaying geographic information like coordinates, areas, and volumes. It supports transforming model data into different formats and customize coordinate parameters for diverse applications. (this function is an optional upgradeable function, need to consult your local distributor)



Generating 3D Model



Measuring on 3D Model

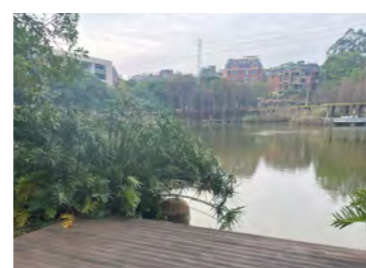
Utilizing visual positioning, surveyors can collect field data in a short time. The data can preserve safely in the device and is reusable at any time. These capabilities are particularly well-suited for distinctive GNSS measurement tasks, including documenting accident scenes and excavation sites for urban public facilities



Too Much Details to Measure



In Short of Time



Risky Terrain

Shooting a Video

Designed for Urban Surveying

--Cloud Server Online Processing

Surveyors, with a strong internet connection in urban areas, can process image data online using network and cloud servers. K6X achieves 2cm accurate coordinate data for image measurements within minutes, balancing precision and speed.

Designed for Field Surveying

--Data Controller Offline Processing

Without internet coverage, surveyors can perform offline image data processing using the data controller app. This mode offers the fastest processing speed, saving time on data uploads and delivering 2cm accuracy results within a few seconds.

Work in Your Preferred Way



Surveyors can import K6X data into KOLIDA GEO Office (on PC) or third-party software for 3D modeling. Future updates to KSurvey (Android App) will also include 3D modeling functions, allowing users to select the most suitable software for optimal work efficiency based on scenario and task requirements.

Ensuring a Smooth Journey

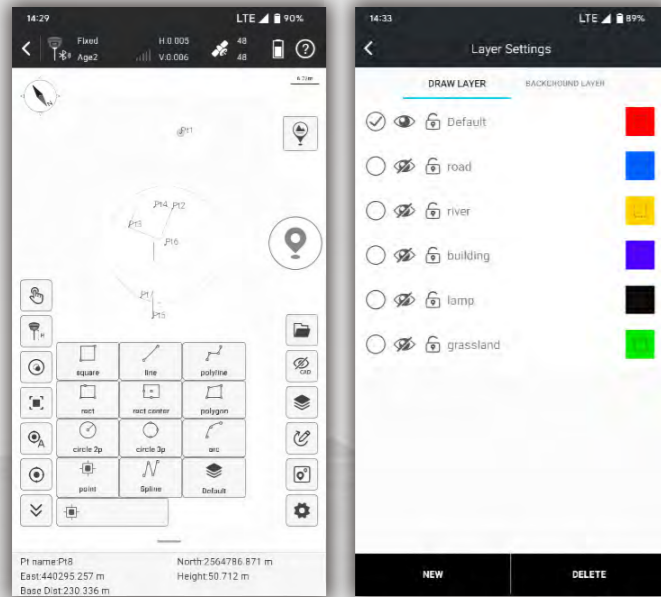


K6X harnesses KOLIDA's 3D modeling tech, seamlessly integrating image measurements with UAV data, including DJI and other brands. Overcoming data gaps in UAV surveys, K6X supplements incomplete models by collecting ground image data, improving overall survey outcomes.

Ksurvey APP

Field Data Collection & Mapping: The Most Advanced is Here

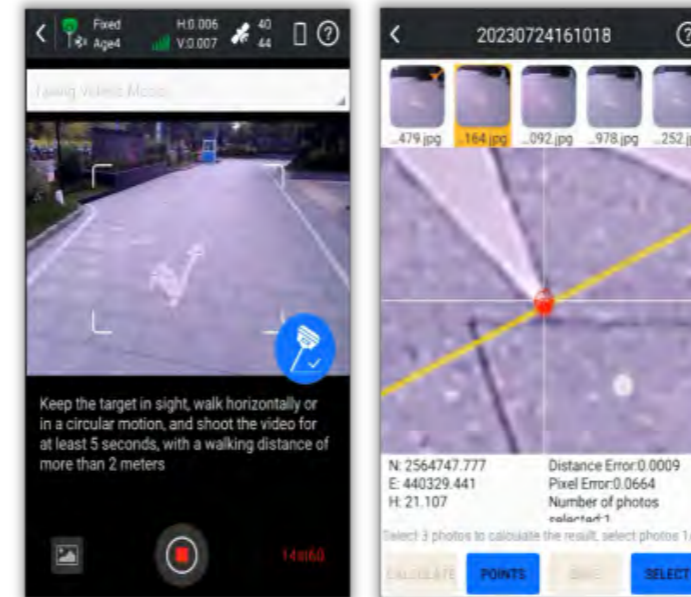
Measure & Draw : Save Time in Field work and Office



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

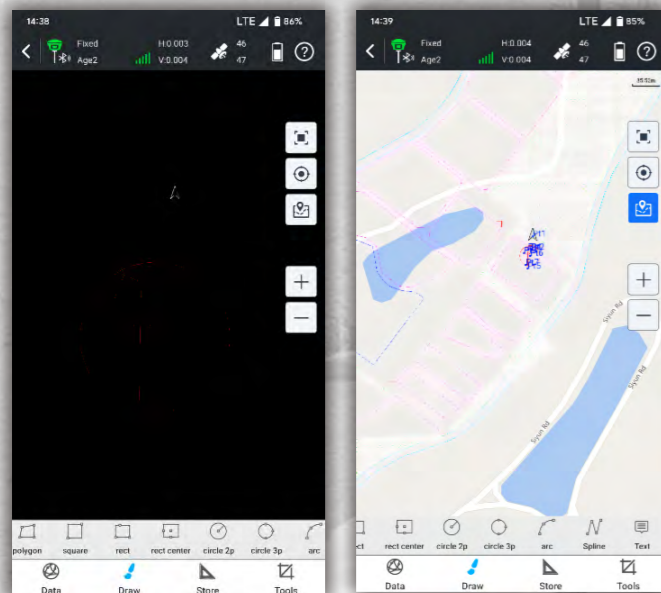


Photogrammetry Measurements can be conducted by taking pictures or videos. Coordinates of all points in the photos can be acquired.

- 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)

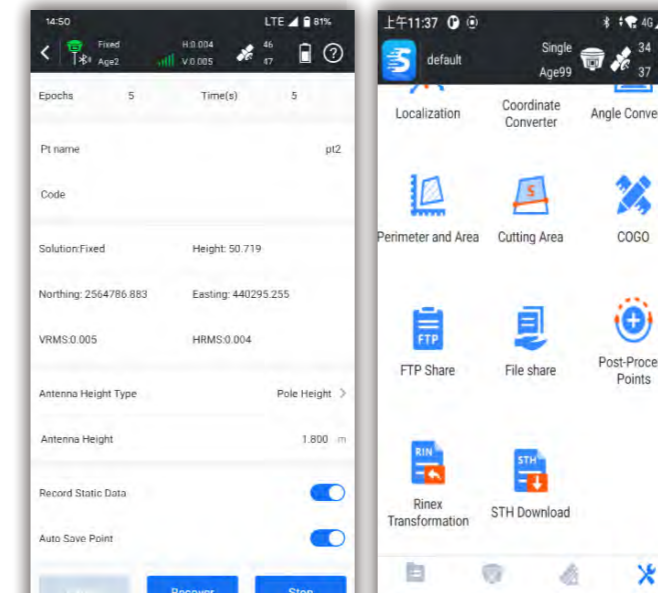
CAD Draw : Drafting without a PC



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.

- 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



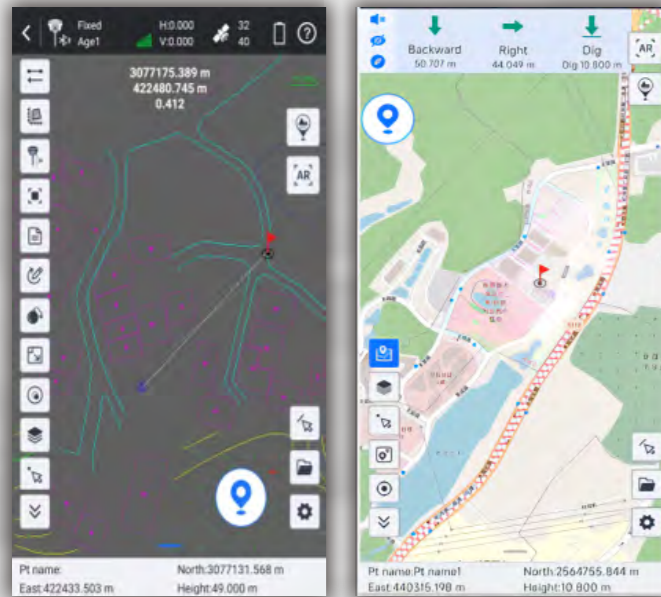
The software provides both static and PPK data collection capabilities.

- 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



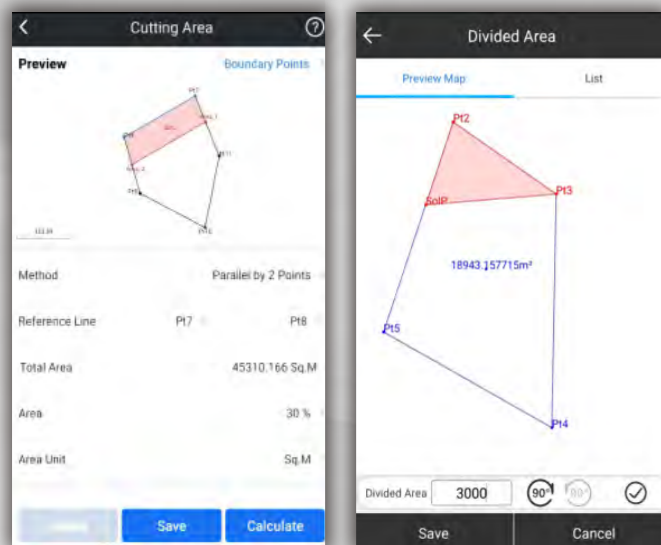
Users utilize the real-time imagery captured by the camera at the bottom of the receiver and the AR guide lines displayed by the software, to locate the target points.

- 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.

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

Additional Features

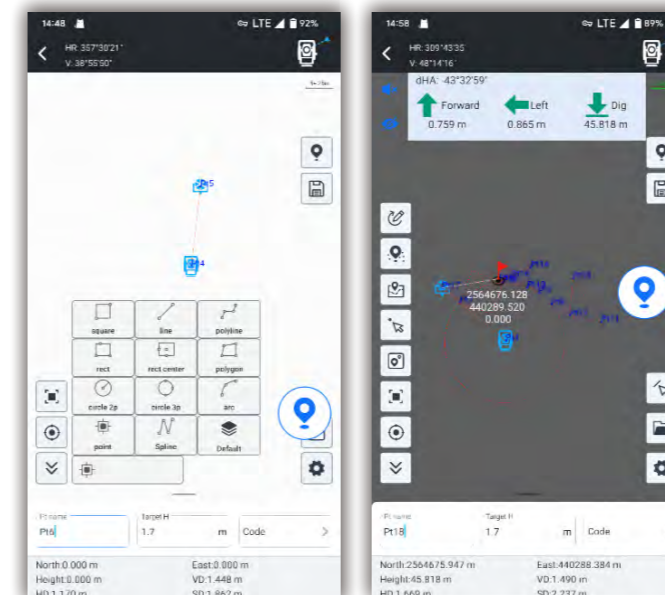
Area Division : Developed for Professional Cadastral Survey and Stake Out



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



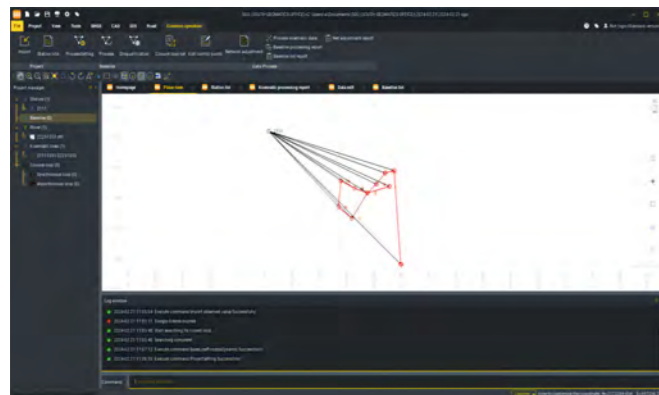
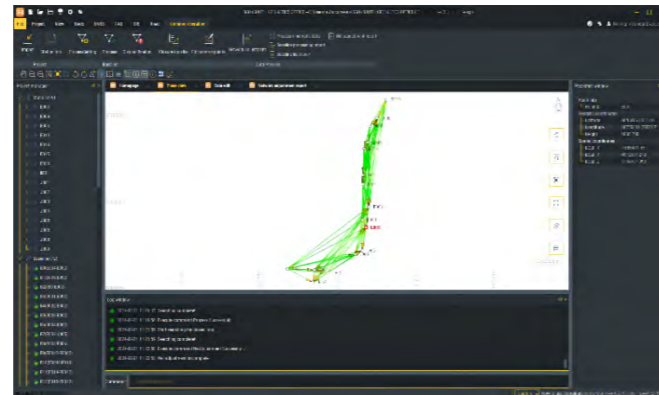
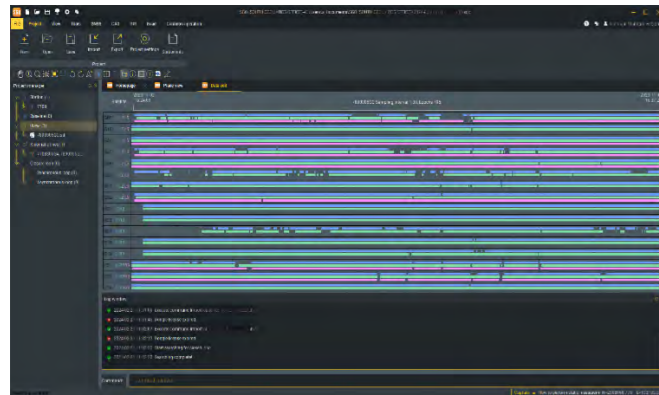
Innovations for Better User Experience

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

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

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.

