

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*		
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 Vertical: 0,50 m + 1 ppm RMS	Almacenamiento	Almacenamiento interno SSD de 4 GB, ampliable hasta 64 GB
			Admite almacenamiento USB externo (OTG)
GNSS estático	Horizontal: 2,5 mm + 0,5 ppm RMS Vertical: 3,5 mm + 0,5 ppm RMS	Transmisión de datos	El intervalo de muestra personalizable es de hasta 20 Hz.
			Modo plug and play de transmisión de datos USB
Estático (Observación larga)	Horizontal: 2,5 mm + 0,1 ppm RMS Vertical: 3 mm + 0,4 ppm RMS	Formato de datos	Admite descarga de datos FTP/HTTP
			Formato de datos estáticos: STH, Rinex2.01, Rinex3.02 y etc.
Estática rápida	Horizontal: 2,5 mm + 0,5 ppm RMS Vertical: 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
Compatibilidad con modelos de red: VRS, FKP, MAC, compatibilidad total con el protocolo NTRIP			
Posicionamiento SBAS	Generalmente <5 m 3DRMS	Sensores	
		Unidad de medida intramuscular (IMU)	Módulo IMU incorporado, sin calibración, 60°
Tiempo de inicialización de RTK	2~8 s	Burbuja electrónica	El software del controlador puede mostrar una burbuja electrónica y verificar el estado de nivelación del poste de carbono en tiempo real.
Ángulo de inclinación de la IMU	0°~60°		
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)		
Peso	900 g (batería incluida)		
Material	Carcasa de aleación de magnesio y aluminio		
Temperatura de funcionamiento	- 45°C~+75°C		
Temperatura de almacenamiento	- 55°C~+85°C	Interacción del usuario	
Humedad	100% sin condensación	Sistema operativo	Linux
Resistente al agua y al polvo	Estándar IP68, protegido contra inmersión prolongada a una profundidad de 1 m.	Botones	Un solo botón
	Estándar IP68, totalmente protegido contra el polvo expulsado	Indicadores	Indicadores de Bluetooth, satélites, datos, carga y energía
Choque/Vibración	Resiste la caída de un poste de 2 metros sobre el suelo de cemento de forma natural.	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.
		Guía de voz	Chino/Inglés/Coreano/Español/Portugués/Ruso/Turco/Francés/Italiano
Fuente de alimentación	6-28 V CC, protección contra sobretensión	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.
Batería	Batería recargable de iones de litio de 7,2 V y 6800 mAh		La potente plataforma en la nube proporciona servicios en línea como administración remota, actualizaciones de firmware, registros en línea, etc.
Duración de la batería	15 h (modo Bluetooth móvil)	Servicio en la nube	
* 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



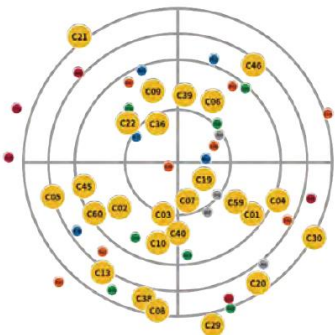
K2 está diseñado para mejorar su rendimiento en el estudio de campo y proporcionar el resultado de posicionamiento más confiable.

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.

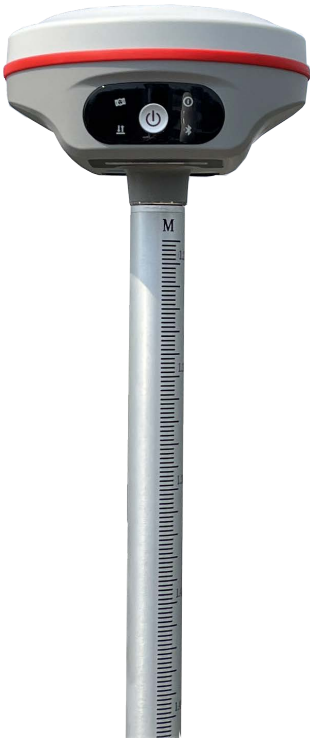


Trabaje en cualquier momento y en cualquier lugar con L-Band

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.

PRESUPUESTO

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 Banda L
Tasa de salida de posicionamiento de reserva	1 Hz~20 Hz Tiempo de inicialización
Confiability de inicialización	< 10 s > 99,99 %

Precisión de posicionamiento

Posicionamiento GNSS diferencial de código	Horizontal: 0,25 m + 1 ppm RMS 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 (Observación larga)	Horizontal: 2,5 mm + 0,1 ppm RMS Vertical: 3 mm + 0,4 ppm RMS
Estática rápida	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
Posicionamiento SBAS	Típicamente <5 m 3DRMS Tiempo de inicialización RTK
Precisión de la IMU	2~8 s Precisión de la inclinación
Ángulo de inclinación de la IMU	8 mm + 0,7 mm/° de inclinación Precisión óptima dentro de los 60°

Rendimiento del hardware

Dimensión	134 mm (φ) × 79 mm (alto)
Peso	860 g (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/al polvo	Estándar IP68 Golpes/vibraciones
Resiste caídas desde un poste de 2 metros sobre el cemento molido naturalmente	
Fuente de alimentación	6-28 V CC, protección contra sobretensión
Batería	Batería de litio recargable incorporada de 7,4 V y 6800 mAh
	batería de iones
Duración de la batería	25 h (estática) 20 h (modo rover, condición óptima)

Comunicaciones

Puerto de E/S	Interfaz LEMO de 5 PINES (alimentación externa) puerto + RS232)
	Interfaz tipo C (carga+OTG+Ethernet)
	Interfaz de antena UHF
UHF interna	Rango de frecuencia de transmisión y recepción de radio de 2 W
Protocolo de comunicación	410-470 MHz Farlink, Trimtalk, SUR

Alcance de comunicación	Normalmente de 8 a 10 km con el protocolo Farlink. (12-15 km en condiciones óptimas)
Bluetooth	Bluetooth 5.0, estándar Bluetooth 3.0/4.2, Bluetooth 2.1 + EDR
Comunicación NFC compatible	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) El intervalo de muestra personalizable es de hasta 20 Hz.
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 Formato de datos de salida GPS: NMEA 0183, PJK Coordenadas planas, código binario. Soporte: VRS, FKP, MAC, soporte completo. Protocolo NTRIP

Sensores

IMU	Módulo IMU incorporado, sin calibración, 60°
Cámara	Cámara frontal: 8MP (se puede usar en AR) vigilancia), cámara inferior de 2 MP (para cámara de vigilancia AR con vista en vivo)
Láser	Láser verde 3R, alcance de trabajo de 30 m Burbuja electrónica
	El software del controlador puede mostrar burbuja, comprobando el estado de nivelación de la polo de carbono en tiempo real
Termómetro	Sensor de termómetro incorporado, que adopta tecnología de control de temperatura inteligente, Monitoreo y ajuste del receptor temperatura

Interacción del usuario

Sistema operativo	Botones de Linux
	Indicadores de un botón
Pantalla	Sin pantalla Interacción web
	Con acceso a la interfaz web a través de WiFi o USB
	Conexión, los usuarios pueden monitorear el receptor estado 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 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.

* 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.

MEDICIÓN LÁSER



CÁMARA DUAL



REVISIÓN DE RA CON VISTA EN VIVO



K60

LáserRTK

ILUMINA EL FUTURO

Medición láser

— Cuatro ventajas para aumentar tu productividad



Mida más en menos tiempo

La medición láser permite a los topógrafos recolectar puntos objetivo en una posición a la que el RTK tradicional no puede llegar 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 ingresar.

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 registrar puntos objetivo en entornos oscuros (como de noche o en entornos semi-interiores). 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 concurridas y lagos costeros), garantizando así la seguridad de los topógrafos. Un método de trabajo seguro no solo es un requisito personal, sino también crucial para la felicidad de la familia.

Replanteo láser y replanteo CAD AR

— Mejore su eficiencia con la nueva plataforma

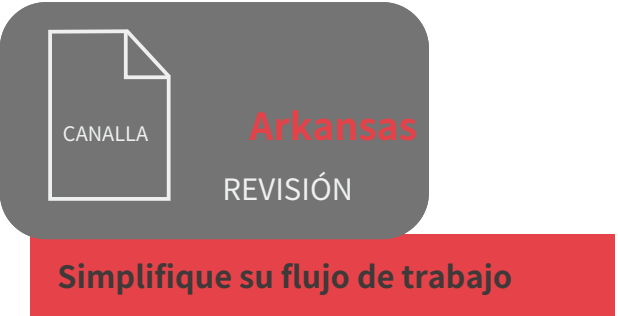
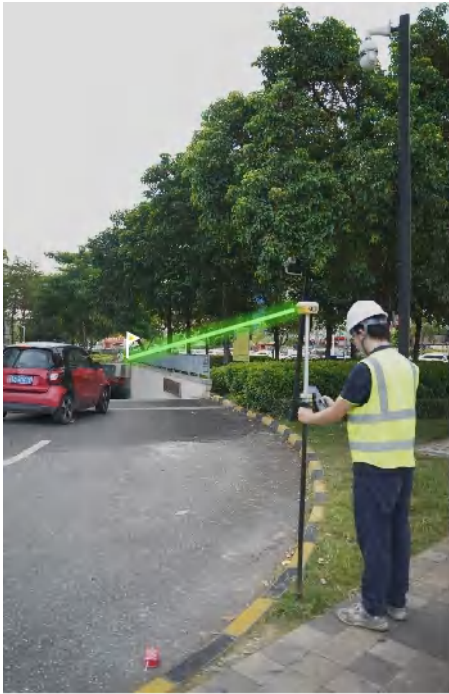


Los láseres aportan más posibilidades de replanteo.

Ahora, cuando encuentres obstrucciones altas cerca del punto objetivo en el campo que bloqueen las señales del satélite, ya no estarás indefenso.

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

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



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 una vigilancia precisa a medida que te acercas al objetivo.

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

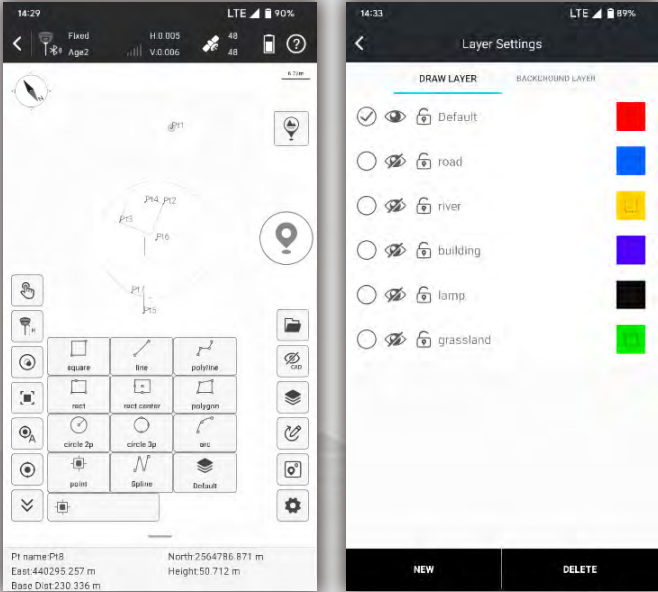


Aplicación Ksurvey

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

Medir y dibujar:

Ahorre tiempo en trabajo de campo y oficina



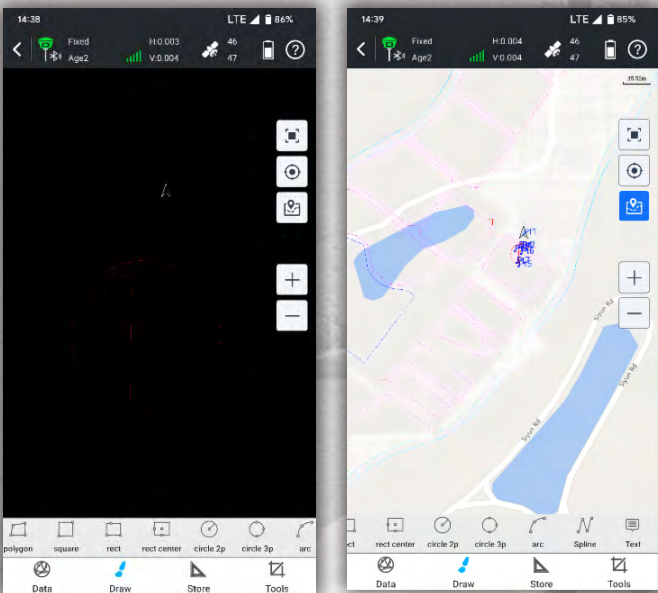
Esta función le permite dibujar el mapa de resultados mientras completa las mediciones de puntos.

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.

Dibujo CAD:

Redactar sin PC

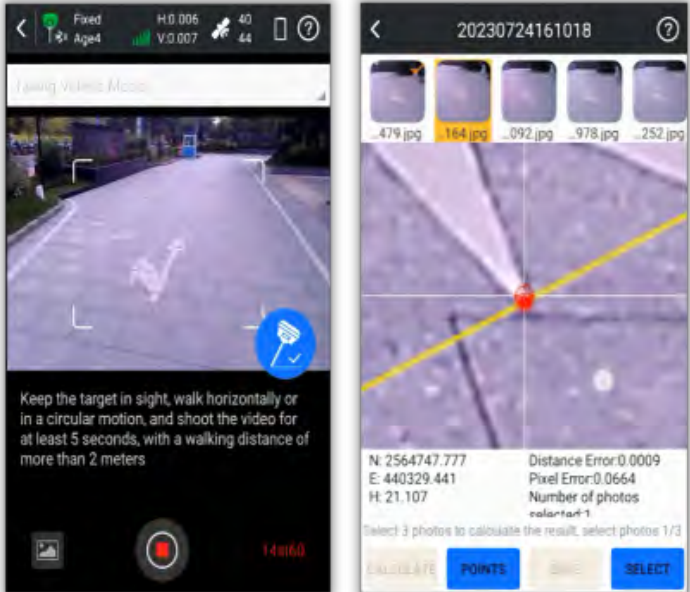


Seleccione puntos para formar un polígono e identifique directamente los puntos de división del área para que el topógrafo los replantee. Ya no es necesario que el usuario adivine la posición para medir y luego la ajuste.

- 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.

Posicionamiento visual:

Tecnología de medición sin contacto líder en la industria



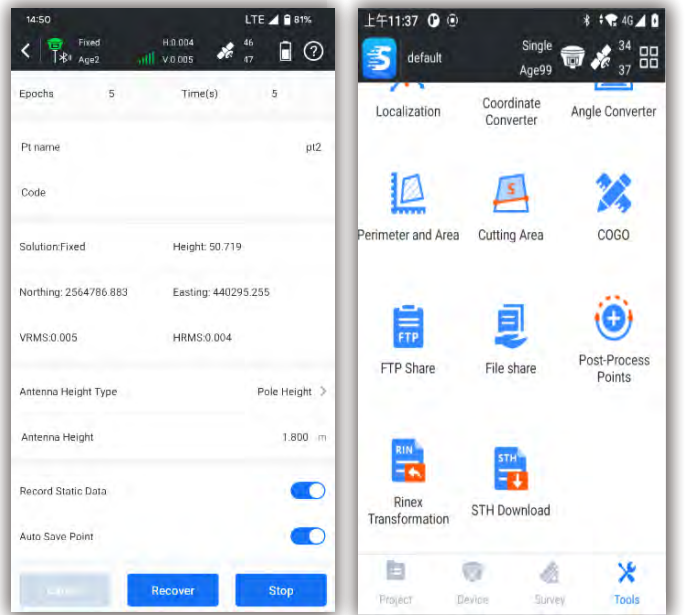
Las mediciones de fotogrametría se pueden realizar mediante fotografías o vídeos. Se pueden obtener las coordenadas de todos los puntos de las fotografías.

- 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)

Medición estática y PPK:

Ahora hay más ayuda disponible



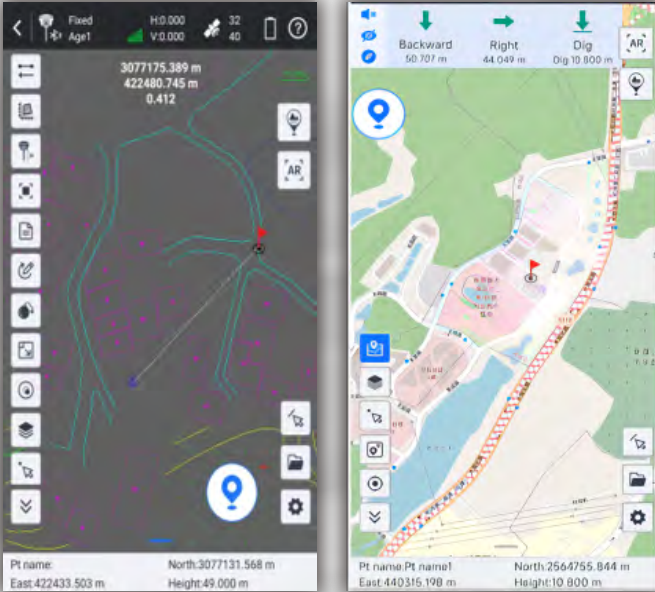
El software proporciona capacidades de recopilación de datos tanto estáticos como PPK.

- 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



(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 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.

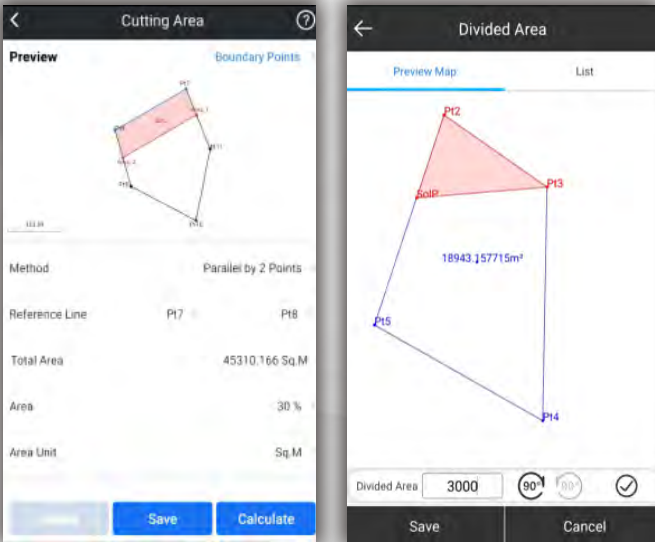
Características adicionales

**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.

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.

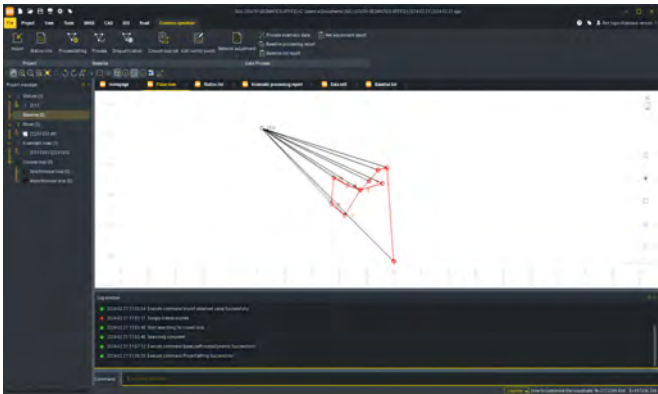
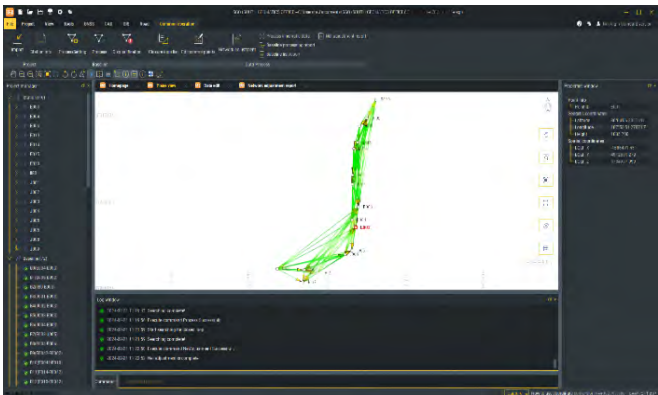
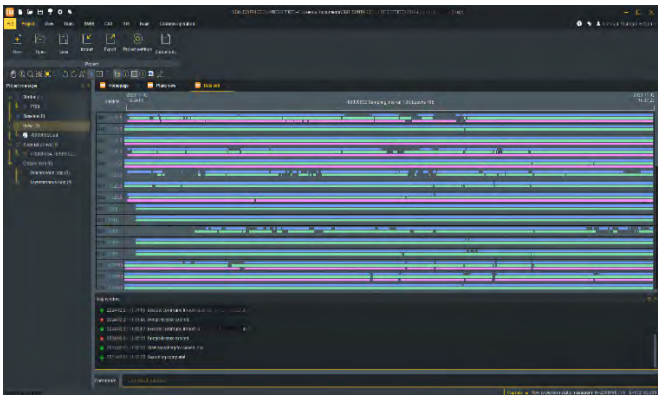
- La pantalla gráfica es intuitiva y comprensible.

**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

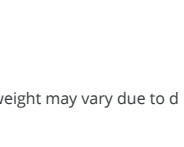
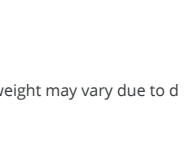
El usuario puede importar datos de imágenes de fotogrametría al software para lograr un modelado 3D y presentar visualmente datos de información geográfica como coordenadas, áreas y volúmenes.

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.



Specs

Aircraft

Takeoff Weight (with propellers)	1219 g*	
	* The standard weight of the aircraft (including the battery, propellers, and a microSD card). The actual product weight may vary due to d materials and external factors.	
Takeoff Weight (with Low-Noise propellers)	1229 g*	
	* The standard weight of the aircraft (including the battery, propellers, and a microSD card). The actual product weight may vary due to d materials and external factors.	
Max Takeoff Weight	Standard Propellers: 1420 g Low-Noise Propellers: 1430 g	
Dimensions	Folded: 260.6×113.7×138.4 mm (L×W×H) Unfolded: 307.0×387.5×149.5 mm (L×W×H) Maximum dimensions excluding propellers.	
Max Payload	200 g	
Propeller Size	10.8 in	
Diagonal Wheelbase	438.8 mm	
Max Ascent Speed	10 m/s	
Maximum Ascent Speed With Accessories	6 m/s	
Max Descent Speed	8 m/s	
Max Descent Speed With Accessories	6 m/s	
Max Horizontal Speed (at sea level, no wind)	21 m/s 21 m/s flying forward, 18 m/s flying backward, 19 m/s flying sideways	
Max Altitude	6000 m	
Max Operating Altitude with Payload	4000 m	
Max Flight Time (without wind)	49 min (standard propellers) 46 min (low-noise propellers)	
	Measured with the aircraft flying at approximately 9 m/s without payloads in a windless environment until the battery level reached 0%. C reference only. Actual usage time may vary depending on the flight mode, accessories, and environment. Please pay attention to remind	

Max Hover Time (without wind)	42 min (standard propellers) 39 min (low-noise propellers) Measured by the aircraft hovering in a windless environment at sea level, from 100% battery level until 0%.
Max Flight Distance (no wind)	35 km (standard propellers) 32 km (low-noise propellers) Measured with the aircraft flying at approximately 14 m/s without payloads in a windless environment until the battery level reached 0% reference only. Actual usage time may vary depending on the flight mode, accessories, and environment. Please pay attention to reminders.
Max Wind Speed Resistance	12 m/s* * Max wind speed resistance during takeoff and landing.
Max Pitch Angle	35°
Operating Temperature	-10°C to 40°C (14°F to 104°F)
GNSS	GPS + Galileo + BeiDou + GLONASS* * GLONASS is supported only when the RTK module is enabled.
Hovering Accuracy Range (windless or breezy)	±0.1 m (with Vision System); ±0.5 m (with GNSS); ±0.1 m (with RTK)
RTK GNSS Accuracy	RTK Fix: 1 cm + 1 ppm (horizontal), 1.5 cm + 1 ppm (vertical)
Internal Storage	N/A
Ports	E-Port interface × 1: Supports official accessories and third-party PSDK devices (hot-swapping is not supported) E-Port Lite interface × 1: supports USB connection to DJI tuning software and some third-party PSDK devices Accessories or expansion modules must be installed before powering on.
Propeller Model	1157F (standard propellers) 1154F (low noise propeller)
Beacon	Built into the aircraft

Camera

Image Sensor	DJI Matrice 4T Wide: 1/1.3-inch CMOS, Effective Pixels: 48 MP Medium Tele Camera: 1/1.3-inch CMOS, Effective Pixels: 48 MP Telephoto: 1/1.5-inch CMOS, Effective Pixels: 48 MP DJI Matrice 4E Wide: 4/3-inch CMOS Effective Pixels: 20 MP Medium Tele Camera: 1/1.3-inch CMOS, Effective Pixels: 48 MP Telephoto: 1/1.5-inch CMOS, Effective Pixels: 48 MP
Lens	DJI Matrice 4T FOV: 82° Equivalent Focal Length: 24 mm Aperture: f/1.7

Focus: 1 m to ∞

DJI Matrice 4E
FOV: 84°
Equivalent Focal Length: 24 mm
Aperture: f/2.8-f/11
Focus: 1 m to ∞

Medium Tele Camera
FOV: 35°
Equivalent Focal Length: 70 mm
Aperture: f/2.8
Focus: 3 m to ∞

Tele camera
FOV: 15°
Equivalent Focal Length: 168 mm
Aperture: f/2.8
Focus: 3 m to ∞

ISO Range

Normal Mode: ISO 100 to ISO 25600

Night Scene Mode:
Matrice 4T:
Wide Camera: ISO 100 to ISO 409600
Midum Tele Camera: ISO 100 to ISO 409600
Tele Camera: ISO 100 to ISO 819200

Matrice 4E:
Wide Camera: ISO 100 to ISO 204800
Midum Tele Camera: ISO 100 to ISO 409600
Tele Camera: ISO 100 to ISO 409600

Shutter Speed

DJI Matrice 4T
2-1/8000 s

DJI Matrice 4E
Wide:
Electronic Shutter: 2-1/8000 s
Mechanical Shutter: 2-1/2000 s
Medium Telephoto: 2-1/8000 s
Telephoto: 2-1/8000 s

Max Photo Size

DJI Matrice 4T
Wide: 8064 × 6048
Medium Telephoto: 8064 × 6048
Telephoto: 8192 × 6144

DJI Matrice 4E
Wide: 5280 × 3956
Medium Telephoto: 8064 × 6048
Telephoto: 8192 × 6144

Minimum Photo Interval

DJI Matrice 4T: 0.7 s
DJI Matrice 4E: 0.5 s

Still Photography Modes

DJI Matrice 4T:
Wide:
Single: 12 MP/48 MP
Interval: 12 MP/48 MP
JPEG: 0.7/1/2/3/5/7/10/15/20/30/60 s
Smart Shooting: 12MP
Panorama: 12 MP (raw image); 100 MP (stitched image)

Medium Tele Camera:

Single: 12 MP and 48 MP
Interval: 12 MP/48 MP
JPEG: 0.7/1/2/3/5/7/10/15/20/30/60 s
Smart Shooting: 12MP

Telephoto:
Single: 12 MP and 48 MP
Interval: 12 MP/48 MP
JPEG: 0.7/1/2/3/5/7/10/15/20/30/60 s
Smart Shooting: 12MP

DJI Matrice 4E:
Single: 20 MP
Interval: 20 MP
JPEG: 0.5/0.7/1/2/3/5/7/10/15/20/30/60 s
JPEG + RAW: 2/3/5/7/10/15/20/30/60 s
Smart Shooting: 20 MP
Panorama: 20 MP (raw image);100 MP (stitched image)

Medium Tele Camera:
Single: 12 MP and 48 MP
Interval: 12 MP/48 MP
JPEG: 0.5/0.7/1/2/3/5/7/10/15/20/30/60 s
Smart Shooting: 12 MP

Telephoto:
Single: 12 MP and 48 MP
Interval: 12 MP/48 MP
JPEG: 0.5/0.7/1/2/3/5/7/10/15/20/30/60 s
Smart Shooting: 12 MP

Video Codec and Resolution

Video Coding Format: H.264/H.265
Coding Strategy: CBR, VBR
Resolution:
4K: 3840 × 2160@30fps
FHD: 1920 × 1080@30fps

Max Video Bitrate

H.264: 60Mbps
H.265: 40Mbps

Supported File System

exFAT

Photo Format

DJI Matrice 4T: JPEG

DJI Matrice 4E:
Wide: JPEG/DNG (RAW)
Medium Tele Camera: JPEG
Telephoto: JPEG

Video Format

MP4 (MPEG-4 AVC/H.264)

Digital Zoom

Telephoto:
16x (112x hybrid zoom)

NIR Auxiliary Light

Infrared Illumination

DJI Matrice 4T:
FOV: 5.7°±0.3°

Laser Module



Laser Rangefinding	Measurement Range: 1800 m (1 Hz) @20% reflectivity target* Oblique Incidence Range (1:5 Oblique Distance): 600 m (1 Hz) Blind Zone: 1 m Distance Measurement Accuracy: 1-3 m: System Error <0.3 m, Random Error <0.1 meters @1σ Other Distances: ±(0.2+0.0015D) (D represents the measurement distance in meters) * Performance degradation may occur in rainy or foggy conditions
--------------------	--

Infrared Thermal Camera

Thermal Imager	DJI Matrice 4T: uncooled vanadium oxide (VOx) DO NOT expose the infrared camera lenses to strong sources of energy such as the sun, lava, or a laser beam. Otherwise, the camera sensor will be burned leading to permanent damage.
Resolution	DJI Matrice 4T: 640 × 512
Pixel Pitch	DJI Matrice 4T: 12 μm
Frame Rate	DJI Matrice 4T: 30 Hz
Lens	DJI Matrice 4T DFOV: 45°±0.3° DJI Matrice 4T equivalent focal length: 53 mm DJI Matrice 4T Aperture: f/1.0 DJI Matrice 4T Focus: 5 m to ∞
Sensitivity	DJI Matrice 4T: ≤50mk@F1.0
Temperature Measurement Method	DJI Matrice 4T: Spot Meter, Area Measurement
Temperature Measurement Range	DJI Matrice 4T: High Gain Mode: -20°C to 150°C (-4°F to 302°F) () Low Gain Mode: 0°C to 550°C (32°F to 1022°F)
Palette	DJI Matrice 4T: White Hot/Black Hot/Tint/Iron Red/Hot Iron/Arctic/Medical/Fulgurite/Rainbow 1/Rainbow 2
Photo Format	DJI Matrice 4T: JPEG (8bit)、R-JPEG (16bit)
Video Resolution	DJI Matrice 4T: 1280 × 1024@30fps (Super Resolution enabled, Night Mode not activated) Other conditions: 640 × 512@30fps
Video Bitrate	DJI Matrice 4T: 6.5Mbps (H.264 640 × 512@30fps) 5Mbps (H.265 640 × 512@30fps) 12Mbps (H.264 1280 × 1024@30fps) 8Mbps (H.265 1280 × 1024@30fps)
Video Format	DJI Matrice 4T: MP4
Still Photography Modes	DJI Matrice 4T: Single: 1280 × 1024/640 × 512 Interval: 1280 × 1024/640 × 512 JPEG: 0.7/1/2/3/5/7/10/15/20/30/60 s
Photo Resolution	DJI Matrice 4T: Infrared: 1280 × 1024 (Super Resolution on) 640 × 512 (Super Resolution off)

Digital Zoom	DJI Matrice 4T: 28x
Infrared Wavelength	DJI Matrice 4T: 8um to 14um
Infrared Temperature Measurement Accuracy	DJI Matrice 4T: High Gain: ±2°C or ±2%, whichever is greater DJI Matrice 4T: Low Gain: ±5°C or ±3%, whichever is greater

Gimbal

Stabilization System	DJI Matrice 4T: 3-axis (tilt, roll, pan) DJI Matrice 4E: 3-axis (tilt, roll, pan)
Mechanical Range	DJI Matrice 4T Gimbal Mechanical Limits: Tilt: -140° to 113° Roll: -52° to 52° Pan: -65° to 65° Soft Limits: Tilt: -90° to 35° Roll: -47° to 47° Pan: -60° to 60° DJI Matrice 4E Gimbal Mechanical Limits: Tilt: -140° to 50° Roll: -52° to 52° Pan: -65° to 65° Soft Limits: Tilt: -90° to 35° Roll: -47° to 47° Pan: -60° to 60°
Controllable Rotation Range	DJI Matrice 4T Tilt: -90° to 70° Pan: Not controllable DJI Matrice 4E Tilt: -90° to 70° Pan: Not controllable
Max Control Speed (tilt)	100°/s
Angular Vibration Range	±0.007°
Yaw Axis	Manual operation is uncontrollable The MSDK interface program is controllable.
Ingress Protection Rating	No Standard Protection Level
Operating Temperature	Standard: -10°C to 40°C (14°F to 104°F)

Sensing

Sensing Type	Omnidirectional binocular vision system, supplemented with a 3D infrared sensor at the back of the camera
Forward	Binocular Measurement Range: 0.4-22.5 m Measurement Range: 0.4-200 m Obstacle Avoidance Speed: Flight Speed ≤21 m/s FOV: 90° (horizontal), 135° (vertical)

Backward	Measurement Range: 0.4-22.5 m Measurement Range: 0.4-200 m Obstacle Avoidance Speed: Flight Speed ≤ 21 m/s Field of View (FOV)-90° (horizontal), 135° (vertical)
Lateral	Measurement Range: 0.5-32 m Measurement Range: 0.5-200 m Obstacle Avoidance Speed: Flight Speed ≤ 21 m/s FOV: 90° (horizontal), 90° (vertical)
Downward	Measurement Range: 0.3-18.8 m Obstacle Avoidance Speed: Flight Speed ≤ 10 m/s The FOV to the front and rear is 160° and 160° to the right and left.
Operating Environment	Forward, Backward, Left, Right, and Upward: Delicate texture on the surface, adequate light. Downward: The ground has rich textures and sufficient lighting conditions*, with a diffuse reflection surface and a greater than 20% (such as walls, trees, people, etc.).

* Sufficient lighting conditions refer to an illuminance not lower than that of a nighttime city light scene.

Video Transmission

Video Transmission System	O4 Enterprise
Live View Quality	Remote Controller: 1080p/30fps
Operating Frequency	2.400-2.4835 GHz 2.400-2.4835 GHz 5.725-5.850 GHz 5.150-5.250 GHz (CE) Operating frequency allowed varies among countries and regions. Refer to local laws and regulations for more information.
Transmitter Power (EIRP)	2.4 GHz: ≤ 33 dBm (FCC), ≤ 20 dBm (CE/SRRC/MIC) 5.8 GHz: < 33 dBm (FCC), < 30 dB (SRRC) , < 14 dBm (CE) 5.15-5.25: < 23 dBm (FCC/CE)
Max Transmission Distance (unobstructed, free of interference)	25 km (FCC) 12 km (CE) 12 km (SRRC) 12 km (MIC) Measured in an unobstructed environment free of interference. The above data shows the farthest communication range for one-way, not under each standard. During your flight, please pay attention to RTH reminder on the DJI Pilot 2 app.
Max Transmission Distance (with interference)	Strong Interference - City Centers (approx. 1.5-5 km) Medium Interference - Suburban Areas (approx. 5-15 km) Micro interference: Suburbs/Seasides (approx. 15-25 km) * Data is tested under FCC standards in unobstructed environments of typical interference. Only to serve as a reference and provides no the actual flight distance.
Max Download Speed	20 MB/s The above data was measured under conditions where the aircraft and remote controller were in close proximity without interference.
Latency (depending on environmental conditions and mobile device)	130 ms Under near-field interference-free conditions, the Latency performance when shooting with a 1x lens.

Antenna	8 antennas, 2T4R
Others	Cellular Dongle Compartment

Memory Card

Supported SD Cards	U3/Class10/V30 or above is required, or use a memory card from the recommended list.
Recommended microSD Cards	Lexar 1066x 64GB U3 A2 V30 microSDXC Lexar 1066x 128GB U3 A2 V30 microSDXC Lexar 1066x 256GB U3 A2 V30 microSDXC Lexar 1066x 512GB U3 A2 V30 microSDXC Kingston Canvas GO! Plus 64GB U3 A2 V30 microSDXC Kingston Canvas GO! Plus 128GB U3 A2 V30 microSDXC Kingston Canvas GO! Plus 256GB U3 A2 V30 microSDXC Kingston Canvas GO! Plus 512GB U3 A2 V30 microSDXC

Intelligent Flight Battery

Capacity	6741 mAh
Standard Voltage	14.76 V
Max Charging Voltage	17.0 V
Cell Type	Li-ion 4S
Energy	99.5 Wh
Weight	401 g
Recharging Temperature	5°C to 40°C (41°F to 104°F)
Discharge Rate	4C
Max Charging Power	1.8C
Supports low-temperature charging	Not supported
Cycle Count	200

Power Adapter (100W)

Input	100-240 V (AC), 50-60 Hz, 2.5 A
Output	Max. 100 W (total) When both ports are used, the max output power of one port is 82 W, and the charger will dynamically allocate the output power of the two ports to the power load.
Rated Power	100 W

Charging Hub

Input	USB-C: 5-20 V, max 5 A
-------	------------------------

Output	Battery Interface: 11.2 V to 17 V
Rated Power	100 W
Recharging Type	4 batteries charging in sequence Support Standard Mode (100% SOC) and Standby Mode (90% SOC)
Compatible Battery	DJI Matrice 4E/T Series Intelligent Flight Battery
Charging Temperature	5° to 40° C (41°F to 104°F)

DJI RC Plus 2 Enterprise

Video Transmission System	O4 Enterprise
Max Transmission Distance (unobstructed, free of interference)	25 km (FCC) 12 km (CE) 12 km (SRRC) 12 km (MIC) Measured in an unobstructed environment free of interference. The above data shows the farthest communication range for one-way, not two-way, communication under each standard. During your flight, please pay attention to RTH reminder on the DJI Pilot 2 app.
Operating Band of Image Transmission	2.4000-2.4835 GHz 5.725 - 5.850 GHz 5.1GHz (receive only) Operating frequency allowed varies among countries and regions. Refer to local laws and regulations for more information.
Antenna	2T4R, built-in multi-beam high-gain antenna
Video Transmission Transmitter Power (EIRP)	2.4 GHz: < 33 dBm (FCC), < 20 dBm (CE/SRRC/MIC) 5.1 GHz: <23 dBm (CE) 5.8 GHz: <33 dBm (FCC), <14 dBm (CE), <30 dBm (SRRC)
4G Transmission	DJI Cellular Dongle 2
Wi-Fi Protocol	Wi-Fi Direct, Wireless Display, IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax Support 2 × 2 MIMO Wi-Fi, Dual Band Simultaneous (DBS) with dual MAC, up to 1774.5 Mbps data rate (11ax DBS)
Wi-Fi Operating Band	2.4000-2.4835 GHz 5.150-5.250 GHz 5.725-5.850 GHz 5.8 and 5.2GHz frequencies are prohibited in some countries. In some countries, the 5.2GHz frequency is only allowed for use in indoor.
Wi-Fi Transmitter Power (EIRP)	2.4 GHz: < 26 dBm (FCC), < 20 dBm (CE/SRRC/ MIC) 5.1 GHz: <23 dBm (FCC) 5.8 GHz < 23 dBm (FCC/SRRC), < 14 dBm (CE)
Bluetooth Protocol	Bluetooth 5.2
Bluetooth Operating Frequency	2.400-2.4835 GHz
Bluetooth Transmitter Power (EIRP)	<10 dBm
Screen Resolution	1920 × 1200
Screen Size	7.02 inches

Screen Frame Rate	60 fps
Brightness	1400 nits
Touchscreen Control	10 Points Multi-touch
Built-in Battery	2S2P High Energy Density 18650 Lithium-ion Battery (6500 mAh @ 7.2 V) 46.8 Wh
External Battery	Optional, WB37 (4920 mAh @ 7.6 V) 37 Wh
Recharging Type	Supports PD fast charging, with a maximum specification of 20 V/3.25 A USB Type-C charger.
Storage Capacity	ROM 128 G + expandable storage via microSD card
Charging Time	2 hrs for internal battery or internal and external battery. When remote controller is powered off and using a standard DJI charger.
Internal Battery Runtime	3.8 hrs
External Battery Runtime	3.2 hrs
Output Port	HDMI 1.4
Indicators	Status light & power light & permission light, three-color light, brightness can be adjusted according to brightness.
Speaker	Supports buzzer
Audio	Array MIC
Operating Temperature	-20° to 50° C (D228 (-4°F to 122°F)
Storage Temperature	Within one month: -30° to 45° C (-22°F to 113°F) One to three months: -30° to 35° C (-22°F to 95°F) Three months to one year: -30° to 30° C (-22°F to 86°F)
Recharging Temperature	5° to 40° C (41°F to 104°F)
Supported Aircraft Models	Support for Matrice 4T/4E
GNSS	GPS, Galileo, and BeiDou triple-mode, supports dynamic Home Point refresh.
Dimensions	268×163×94.5 mm (L×W×H) Width including external antenna folded, thickness including handle and controller sticks.
Weight	1.15 kg (without external battery)
Model	TKPL 2
System Version	Android 11
External Interfaces	HDMI 1.4, SD3.0, Type-C supports OTG, supports PD charging, maximum power 65W, USB-A supports L interface.
Accessory	Optional strap/waist support

AL1 Spotlight

Weight	99 g (including bracket) Approx. 91 g (excluding bracket)
--------	--

Dimensions	95×164×30 mm (L×W×H,including bracket) 79×164×28 mm (L×W×H, without bracket)
Max. Power	32 W
Illuminance	4.3±0.2 lux @ 100 meters, 17±0.2 lux @ 50 meters The data was measured in a laboratory environment with the spotlight installed separately on the aircraft at an ambient temperature of 25°C (77°F).
Effective Illumination Angle	23° (10% relative illumination)
Effective Illumination Area	1,300 square meters @ 100 meters (10% relative illumination, Normal Mode) 2,200 square meters @ 100 meters (10% central illuminance, Wide fov Mode)
Operating Mode	Supports always-on and strobe modes.
Gimbal Structural Design Range	Tilt: -140° to 50°
Controllable Range:	Tilt: -90° to 35°
Max Control Speed (tilt)	120°/s
Gimbal Alignment Accuracy	±0.1°
Operating Temperature	-20°C to 50°C (-4°F to 122°F)
Mounting	Quick-release hand-tightened screws

AS1 Speaker

Weight	92.5 g (including bracket) Approx. 90 g (excluding bracket)
Dimensions	73×70×52 mm (L×W×H,including bracket) 73×70×47 mm (L×W×H, without bracket)
Max. Power	15 W
Max. Volume	At 1 meter, it can reach 114 decibels (114dB@1m). Data measured in a laboratory environment at 25°C. Actual conditions may vary slightly due to software version, audio source, specific environment, and other factors. The final effect is subject to actual use.
Effective Broadcast Distance	300 m Data measured in a laboratory environment at 25°C. Actual conditions may vary slightly due to software version, audio source, specific environment, and other factors. The final effect is subject to actual use.
Broadcast Mode	Real-time broadcasting (supports echo suppression*), recorded broadcasting, media import (supports import and playback), text-to-speech** * Need to upgrade to the latest firmware. ** Currently only supports Chinese and English.
Operating Temperature	-20°C to 50°C (-4°F to 122°F)
Mounting	Quick-release hand-tightened screws

Footnotes

The terms HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI Trade dress and the HDMI Logos are registered trademarks of HDMI Licensing Administrator, Inc.



Product Categories	Where to Buy	Fly Safe	Explore	Community
Consumer	DJI Online Store	Fly Safe	Newsroom	SkyPixel
Professional	Flagship Stores	DJI Flying Tips	Buying Guides	DJI Forum
Enterprise	DJI-Operated Stores	Support	STEAM Education	Developer
Components	Retail Stores	Product Support	Mini Drones	Subscribe
Service Plan	Enterprise Retailers	Repair Services	DJI Camera Drones	Get the latest news
DJI Care	Agricultural Drone Dealer	Help Center	DJI Affiliate Program	Your email address
DJI Care Refresh	Pro Retailers	After-Sales Service Policies		
	DJI Store App	Download Center		
	Cooperation	Security and Privacy		
	Become a Dealer			
	Apply For Authorized Store			