Presupuesto

Características GNSS	
Channels	1898
GPS	L1C, L1C/A, L2C, L2P(Y), L5
GLONASS	G1, G2, G3
BDS	B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b
GALILEO	E1, E5a, E5b, E6, AltBOC*
SBAS	L1*
IRNSS	L5*
QZSS	L1, L2C, L5*
MSS Banda L*	BDS PPP/ Galileo HAS
Tasa de salida de posicionamiento	1Hz~20Hz
Tiempo de inicialización	< 10s
Fiabilidad de inicialización	>99.99%
Precisión de posicionamiento	
Posicionamiento diferencial por 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 prolongada)	Horizontal: 2.5 mm + 0.1 ppm RMS Vertical: 3 mm + 0.4 ppm RMS
Estático rápido	Horizontal: 2.5 mm + 0.5 ppm RMS Vertical: 5 mm + 0.5 ppm RMS
PPK	Horizontal: 3 mm + 1 ppm RMS Vertical: 5 mm + 1 ppm RMS
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	Normalmente<5m 3DRMS
Tiempo de inicialización RTK	2~8s
Ángulo de la IMU	0°~ 120°
Rendimiento del hardware	
Dimensiones	134 mm (diámetro) × 90 mm (alto)
Peso	977 g (batería incluida)
Material	Carcasa de aleación de magnesio y aluminio
Temperatura de funcionamiento	-45 ° C a +75 ° C
Temperatura de almacenamiento	-55 ° C a +85 ° C
Humedad	100 % sin condensación
Impermeabilidad/ Resistencia al polvo	Estándar IP68, totalmente protegido contra el polvo en suspensión
Resistencia a golpes y vibraciones	Resiste caídas de hasta 2 metros sobre suelo de cemento
Fuente de alimentación	6-28 V CC, protección contra sobretensión
Batería	Batería recargable de iones de litio integrada de 7,4 V y 6800 mAh
Duración de la batería	25 h (estática), 20 h (modo móvil óptimo)
Comunicaciones	
Puerto de E/S	Interfaz LEMO de 5 pines (puerto de alimentación externa + RS232)
	Interfaz USB Tipo C (Carga + OTG + Ethernet)
	Interfaz de antena UHF
	Ranura para tarjeta SIM (Micro SIM)
UHF interno	Receptor y transmisor de radio de 2 W
Rango de frecuencia	410-470MHz
Protocolo de comunicación	Farlink, Trimtalk, SOUTH, HUACE, Hi-target
Alcance de comunicación	Alcance típico de 8 a 10 km con el protocolo Farlink (de 12 a 15 km en condiciones óptimas)
Red móvil celular	4G
Bluetooth	Bluetooth 5.0, estándar 3.0/4.2, Bluetooth 2.1 + EDR
Comunicación NFC	Support
Módem	Compatible con el estándar 802.11 b/g/n
Almacenamiento/Transmisión de datos	
Almacenamiento	Almacenamiento interno SSD de 16 GB (Admite expansión personalizada de hasta 64 GB)
	Compatible con almacenamiento USB externo (OTG)
	Intervalo de muestreo personalizable de hasta 20 Hz
Transmisión de datos	Transmisión de datos USB plug and play
	Compatible con descarga de datos FTP/HTTP
Formato de datos	Formato de datos estático: STH, Rinex 2.01, Rinex 3.02, etc.
	Formato de datos diferencial: RTCM 2.1, RTCM 2.3, RTCM 3.0, RTCM3.1, RTCM 3.2
	Formato de datos de salida GPS: NMEA 0183, coordenadas planas PJK, código binario
	Compatibilidad con modelos de red: VRS, FKP, MAC; compatibilidad total con el protocolo NTRIP
Sensores	
IMU	Sin calibración, hasta 120°, frecuencia de actualización de 400 Hz,precisión de cabeceo y balanceo de 0,05°, precisión de rumbo de 0,15°.
Cámara	Cámara de grabación de vídeo: 8 MPCámara teleobjetivo con asistencia láser: 8 MP Cámara de replanteo AR: 2 MP
Láser	Láser verde 3R, alcance de 150 m (200 m en condiciones óptimas).
Medidor de burbujas electrónico	El software muestra una burbuja electrónica para verificar la nivelación del bastón en tiempo real.
Termómetro	El sensor integrado monitorea y ajusta la temperatura del receptor de forma inteligente.
Interacción con el usuario	
Sistema operativo	Linux
Botones	Doble botón
Indicadores	Indicadores de satélites, datos y alimentación
Pantalla	LED de 1,14 pulgadas, 135 x 240 píxeles
Interacción web	Con acceso a la interfaz web mediante conexión Wi-Fi o USB, los usuarios pueden monitorizar el estado del receptor y modificar la configuración
Guía por voz	Chino/Inglés/Coreano/Español/ Portugués/Ruso/Turco/Francés/ Italiano
Desarrollo secundario	Ofrece un SDK secundario y abre el formato de observación y la interfaz de OpenSIC.
Servicio en la nube	La plataforma en la nube ofrece gestión remota, actualización de firmware y registro en línea.

*Reservado para futuras actualizaciones.
Notas: La precisión y el rango de operación pueden variar según las condiciones atmosféricas, multitrayecto, obstrucciones, tiempo de observación, temperatura, geometría de la señal y satélites rastreados. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

RUIDE
7F, Sicheng Road, Guangzhou 510663, China
www.ruideinstrument.com
export@ruideinstrument.com
ruideinstrument
RUIDEPositioning



RAMA3

RTK Total

SIENTE EL NUEVO PODER

POSICIONAMIENTO VISUAL Y MODELADO 3D MEDIANTE GRABACIÓN DE VIDEO

MEDICIÓN LÁSER Y VIGILANCIA REMOTA

NEO RAMA3

RENDIMIENTO PURO

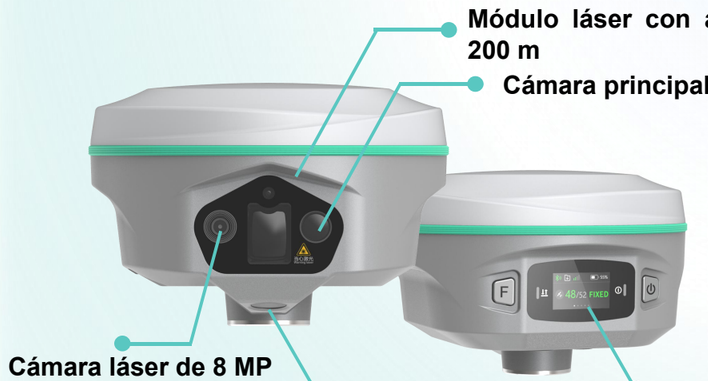


MIRA MÁS ALLÁ.

MIDA DE FORMA MÁS INTELIGENTE.

DISEÑADO PARA LA EXCELENCIA

Artesanía y calidad, diseñadas para ofrecerle lo mejor.



S805 Pro, Mejorar nunca se detiene

Más satélites, conexión fija más rápida.

> Con 1898 canales, el RUIDE S805 Pro rastrea más satélites y señales débiles para un fijo RTK más rápido y fiable. Logra soluciones en segundos incluso en bosques o entornos urbanos, y soporta PPP/HAS para posicionamiento centimétrico de punto único.

La IMU de sexta generación

400 Hz / 0.05°/ 0.15°

La IMU de 400 Hz y precisión de 0,05/0,15° evita la pérdida de señal, mejorando su disponibilidad y productividad. Así, durante el replanteo CAD AR, posicionamiento visual o modelado 3D, puede avanzar a su propio ritmo sin interrupciones en el flujo de trabajo.

Posicionamiento mejorado

Copia de seguridad para una mayor precisión

A diferencia de los receptores GNSS tra dicionales, el RAMA3 está equipado con dos algoritmos de posicionamiento difere ntes.

Cuando los usuarios experimentan imprecisiones en el posicionamiento RTK VRS debido a condiciones ionosféricas inusualmente activas, pueden activar el segundo conjunto de algoritmos en el software para corregir errores en tiempo real y mejorar la precisión de la medición (seleccionando el Modo Estricto en la aplicación RTK GO 2026).

Cámara láser de 8 MP

¡Aún más lejos!

Equipada con un teleobjetivo de 25 mm, con una potencia más de 8 veces superior a la de las cámaras convencionales, permite apuntar con precisión milimétrica a objetivos situados entre 10 y 20 metros de distancia, manteniendo una fluida transmisión de 30 fps para una precisión en tiempo real.

RAMA3
RTK láser

EVOLUCIÓN DE 200M LASER

IMPULSADOS POR LA INNOVACIÓN

01

Apuntado de largo alcance

Alcance de 200 m en condiciones óptimas,
velocidad de medición de 5 Hz,
láser verde de 520 nm de alta visibilidad (Clase 3R),
de 3 a 5 mm ± 100 ppm para distancias de hasta 100 metros.



02

Captura de bordes de precisión: Eficiencia y seguridad se unen.

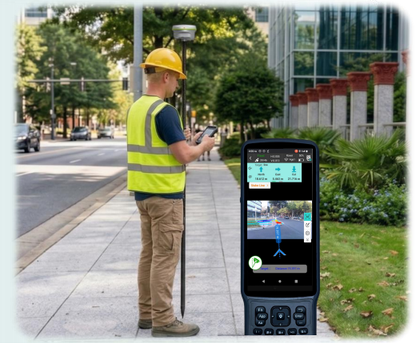
El láser de precisión del RAMA3 (±3-5 mm, 100 ppm) captura valores mínimos y máximos durante el escaneo. Esto optimiza la eficiencia y garantiza la seguridad del topógrafo en entornos complejos o peligrosos.



03

Integración de láser y AR / Operaciones nocturnas mejoradas

El módulo láser de alta frecuencia de 5 Hz funciona en perfecta sincronización con la cámara principal de 8 MP/30 fps.
El apuntado al objetivo en la pantalla es más fluido que antes.





04

Fiabilidad de inclinación sin igual

Esto proporciona la máxima fiabilidad en entornos difíciles como esquinas de paredes, copas de árboles o fosas profundas donde la nivelación vertical es imposible.

05

Filtrado mediante algoritmo antivibración

Esto filtra eficazmente las desviaciones instantáneas causadas por la respiración o los temblores de las manos, lo que mejora significativamente la precisión de la medición.



GRABACIÓN DE VÍDEO

Recopilación masiva de datos en tiempo real

RAMA3 puede procesar un conjunto de fotos o un video, obteniendo las coordenadas de cientos de puntos en cuestión de minutos. Ofrece un mayor alcance y menos puntos ciegos gracias a las mediciones remotas con la cámara. Lugares que antes resultaban difíciles de medir, como espacios bajo tejados y áreas con obstáculos, ahora se pueden medir con facilidad.
(* Esta función es opcional.)




Zonas de obstáculos


Encuesta de emergencia


Terreno peligroso


Sitios Patrimoniales Frágiles

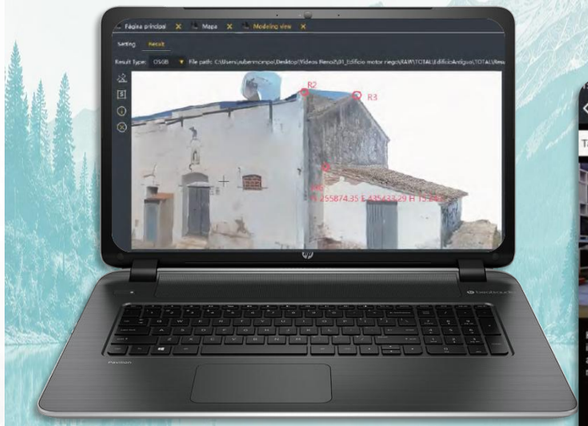


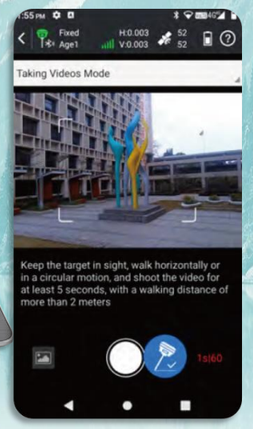
Mediante el posicionamiento visual, los topógrafos pueden recopilar datos de campo con imágenes de forma muy rápida. Los datos se almacenan de forma segura en el dispositivo y se pueden reutilizar en cualquier momento. Estas capacidades son especialmente adecuadas para tareas de medición GNSS específicas, como la documentación de escenas de accidentes y sitios de excavación para instalaciones públicas urbanas.

MODELADO 3D

PARA LAS NECESIDADES DE LOS PROFESIONALES

RAMA3 permite el modelado 3D para un solo usuario, mostrando visualmente en los modelos información geográfica como coordenadas, áreas y volúmenes. Admite la transformación de datos del modelo a diferentes formatos y la personalización de parámetros de coordenadas para diversas aplicaciones.
(* Esta función es opcional.)


Medición en modelo



Grabación de vídeo

Trabaja de la forma que prefieras

Los topógrafos pueden importar datos RAMA3 a RUIDE GEO Office (en PC) o a software de terceros para modelado 3D. Las futuras actualizaciones de RTK GO (aplicación para Android) también incluirán funciones de modelado 3D, lo que permitirá a los usuarios seleccionar el software más adecuado para optimizar la eficiencia del trabajo según el escenario y los requisitos de la tarea.

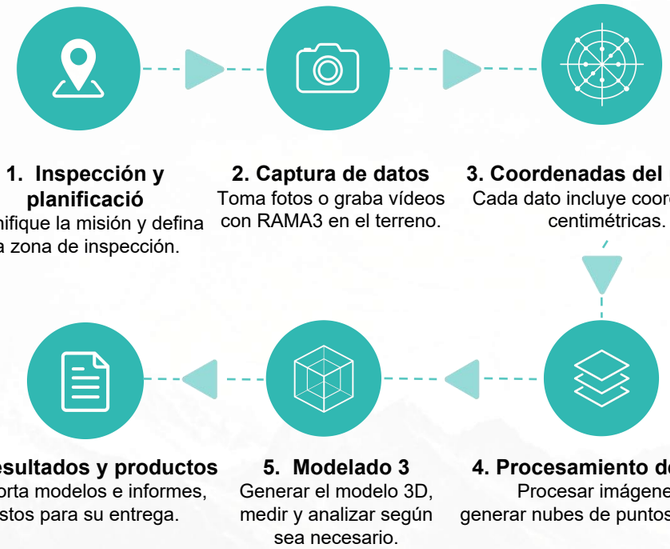
Garantizando un viaje sin contratiempos

RAMA3 aprovecha la tecnología de modelado 3D de RUIDE, integrando a la perfección mediciones de imágenes con datos de drones, incluyendo DJI y otras marcas. Para superar las deficiencias de datos en los levantamientos con drones, RAMA3 complementa los modelos incompletos mediante la recopilación de imágenes terrestres, mejorando así los resultados generales del levantamiento.

FLUJO DE TRABAJO EFICIENTE

CAPTURAR. PROCESAR. ENTREGAR.

Un flujo de trabajo completo, desde la captura de datos de campo hasta el procesamiento y la entrega de los resultados finales, diseñado para realizar levantamientos topográficos rápidos, precisos y eficientes.



- **Recopilación de datos de campo**

Capture imágenes o vídeos de alta resolución mientras registra simultáneamente coordenadas GNSS precisas y mediciones láser. Este flujo de trabajo integrado reduce las operaciones manuales y garantiza que cada conjunto de datos esté referenciado con precisión desde el principio.

- **Procesamiento de oficina eficiente**

Importa los datos recopilados a tu software de fotogrametría preferido para alinear imágenes, procesar coordenadas y generar modelos. El flujo de trabajo estandarizado minimiza el tiempo de procesamiento y garantiza resultados fiables.

- **Entrega de proyectos confiable**

Exporta fotos, nubes de puntos, mapas vectoriales, informes de medición y otros entregables para respaldar proyectos de estudios de ingeniería, construcción, gestión de activos e inspección.

RAMA3

Rendimiento sin límites