

# ESPECIFICACIONES

RNS	
Rango de Medición	
1P	5.0km
3P	8-10 km
Sin prisma	1000m
Pantalla digital	Máximo: 99999999,9999 Mínimo: 0.1 mm
Precisión	Con prisma: 2 mm + 2 ppm, Sin prisma: 3 mm + 2 ppm
Tiempo de Medición	Seguimiento: 0.1 s, Medición Fina: 0.3 s (óptimo)
Corrección Atmosférica	Corrección Automática mediante Introducción de Parámetros
Constante de Prisma	Corrección Automática mediante Introducción de Parámetros
Medición de Ángulo	
Método de Medición	Codificación Absoluta
Diámetro del Disco Ráster	79mm
Lectura Mínima	1 " / 5 " opcional
Precisión	2 "
Método de Detección	Horizontal: Cuatro Sensores      Vertical: Cuatro Sensores
Telescopio	
Imagen	Erecta
Longitud	154mm
Apertura Efectiva	45mm (EDM 50mm)
Aumento	30 X
Campo de Visión	1°30'
Poder de Resolución	3 "
Enfoque Mínimo	1.2m
Retícula	Iluminada, 4 Niveles de Brillo
Luz guía	Sí (roja/verde)
Compensación	
Sistema	Doble eje líquido-eléctrico
Rango de Trabajo	±4'
Poder de Resolución	1 "
Sensibilidad de los Niveles	
Nivel de Placa	30 " /2mm
Nivel Circular	8' /2mm
Plomada Láser (Predeterminada)	
Tipo	Punto láser, 4 niveles de brillo
Precisión	±1.5 mm a 1.5 m de altura del instrumento
Longitud de Onda	630-670nm
Clase de Láser	Clase 2 / IEC60825-1
Potencia del Láser	<0.4mW
Plomada Óptica (Opcional)	
Imagen	Erecta
Aumento	3x
Rango de Enfoque	0.5m
Campo de Visión	5"
Precisión	±1.5 mm a 1.5 m de altura del instrumento
Configuración del Sistema	
Sistema Operativo	Android 11
Procesador	MT6753, núcleos, 1.5 GHz
Memoria Interna	RAM: 4 GB; ROM: 64 GB (Almacena más de 30 millones de puntos)
Comunicación	
Interfaces	- Ranura para tarjeta Micro Sim - USB Tipo C (OTG) - Tarjeta TF
Red	2G 900/1800 3G 2100/900 CDMA BC0 TDSCDMA A/F 4G LTE band1/3/7/38/39/40/41
Bluetooth	Bluetooth 4.0
WLAN	Doble banda, flujo único 802.11 a/b/g/n RF para enlace de datos
Micrófono / Altavoz	Disponibles
Formato de datos	CSV, DXF, ASCII, etc
Pantalla	
Tipo	5.5", gráfica, pantalla táctil a color 1280 x 720, doble cara
Batería	
Tipo	Ion de litio, 7.4 V, 3100 mAh, dos unidades
Tiempo de Funcionamiento	18 horas
Dimensiones	
Tamaño	200mm*170mm*350mm
Peso	5.7kg
Ambiental	
Rango de Temperatura (Operación)	-20°C~50°C
Protección	IP66



- Modelo 2026 con luz guía
- Batería grande 5000 mAh
- Sistema operativo Android 11
- EDM sin reflector de 1000 m
- 5.5", 1280x720 Doble Pantalla
- RTK GO 2026: Solución integral topográfica para Android



# RNS

Ingeniería de precisión con Android para eficiencia, conectividad y productividad sin igual.

# RNS Estación total Android

Estación total Android de alto rendimiento. Ofrece mediciones rápidas y precisas con potente cómputo, funcionamiento intuitivo y conectividad fluida, optimizando tu flujo de trabajo desde el campo hasta la oficina.



## 7 Mejoras Principales Para elevar su capacidad y productividad

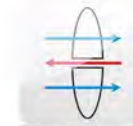
### TECNOLOGÍAS

1000m

1000 m  
Sin Reflector

Speed

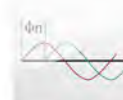
Medición  
ultrarrápida



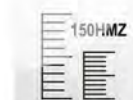
Rayo  
láser coaxial



Amplificador de  
ruido ultrabajo



Análisis de  
ruido de fase



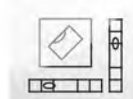
Frecuencia  
portadora



4G, WiFi,  
Bluetooth



USB Type-C



Compensación  
de Doble Eje



Plómeto Láser



Punteo Láser



IP66



### PROGRAMAS

Estación:  
Punto Conocido, Resección, Punto a Línea,  
Estación Libre...

Recolección:  
Recolección de Puntos, Desplazamiento por  
Distancia, Desplazamiento Plano, Despla-  
zamiento de Columna, REM, Línea y Punto,  
Línea y Angulo...

Replanteo:  
Replanteo CAD, Replanteo de Puntos, Línea  
de Referencia, Replanteo de Líneas...

Geometría Coordinada:  
Reducción, Cálculo XYZ, Cálculo Inverso,  
Área y Perímetro, Conversión de Distancias,  
Conversión de Ángulos, Promedio, Cálculo  
de Triángulos, Calculadora...

### Potente y Duradero

La estación total RUIDE RNS mejora la eficiencia de medición y replanteo con un rendimiento fiable.

Cuenta con un CPU de 8 núcleos a 1,5 GHz y 4+64 GB de memoria, funcionando fluidamente y procesando archivos grandes con rapidez.

Su batería de 5000 mAh ofrece hasta 25 horas de espera, permitiendo un trabajo ininterrumpido y eficiente en mediciones prolongadas.

### Simple y actualizable

La estación total RNS funciona con sistema operativo Android, de fácil aprendizaje. Combinada con el software de campo RUIDE RTK GO, ofrece una modalidad de trabajo sencilla y productiva.

Además, el usuario puede desarrollar e instalar sus propias aplicaciones en el sistema para satisfacer sus necesidades laborales especiales.

### Replanteo intuitivo y eficaz

La pantalla táctil nítida de 5,5 pulgadas (1280x720) muestra los datos complejos con gran claridad.

Con importación de archivos CAD y replanteo con mapa base, concentra toda la información clave en una sola pantalla, reduce errores y agiliza los flujos de trabajo.

La tecnología de luz guía mejora la eficiencia del replanteo: orienta con precisión al operador en entornos oscuros o complejos, permitiendo un posicionamiento rápido sin restricciones de visibilidad.

### Conecta oficina y campo

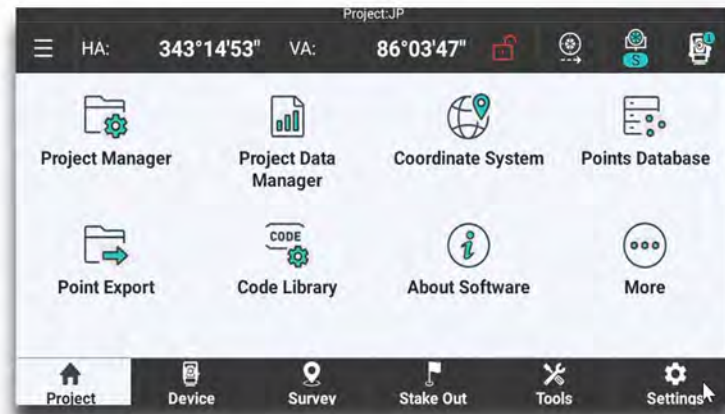
La tecnología 4G y Wi-Fi proporciona una mayor conectividad a la RNS. El usuario puede elegir el método más conveniente para transmitir archivos de datos a la oficina o descargarlos de Internet (por ejemplo, mapas en línea) en cualquier momento y lugar.

Mediante la conexión a Internet, el usuario puede realizar actualizaciones en línea de la aplicación RUIDE RTK GO, ampliando de forma continua sus funciones y la productividad.

# RTK GO A Bordo 2026

RTK GO es una aplicación profesional de recolección de datos, con topografía y cartografía intuitivas de alta precisión. Gracias a los formatos de datos estándar y la compartición en la nube, mejora notablemente la eficiencia en campo.

## Solución integral de flujo de trabajo de topografía Android



### Interfaz intuitiva de campo

6 menús principales cubren más de 40 aplicaciones profesionales de topografía y cartografía, con una partición funcional más refinada.

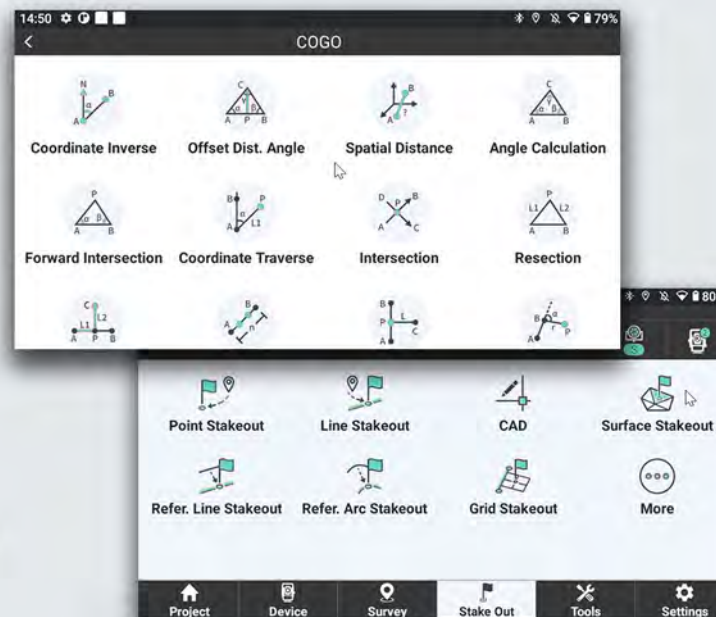
Adaptado a fondo para la operación táctil de Android; acceso con un solo clic a funciones de alta frecuencia como la medición sin prisma y el nivel electrónico, lo que mejora notable-

### Medición fluida

Integración nativa con CAD, permite lectura directa de archivos DWG/DXF y replanteo de superficies digitales XML complejas.

Configuración múltiple de estaciones y verificación de visada trasera garantizan error inicial cero, permitiendo el cambio fluido entre estación total y RTK.

Cálculo de bucle cerrado COGO integrado resuelve coordenadas, área y volumen directamente en campo.



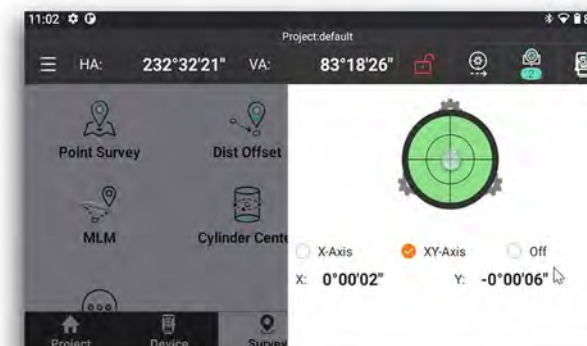
### Configuración rápida y gestión estandarizada de proyectos

Diseño minimalista, acceso rápido a funciones frecuentes, flujo de trabajo claro.

Nivel electrónico y compensación de doble eje; unidades personalizables; parámetros visualizados.

Asistente inteligente para configuración rápida; gestión aislada de múltiples bases de datos.

Biblioteca de códigos predefinida, calibración en campo, alineación precisa de coordenadas.



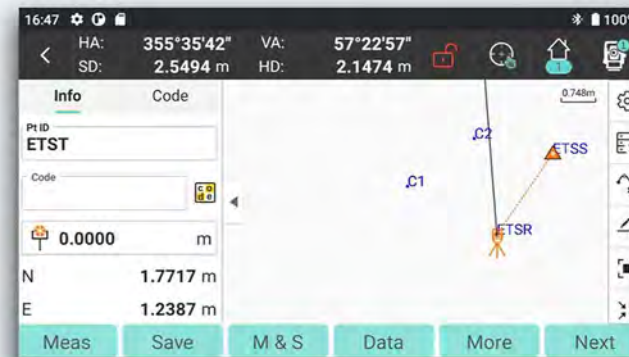
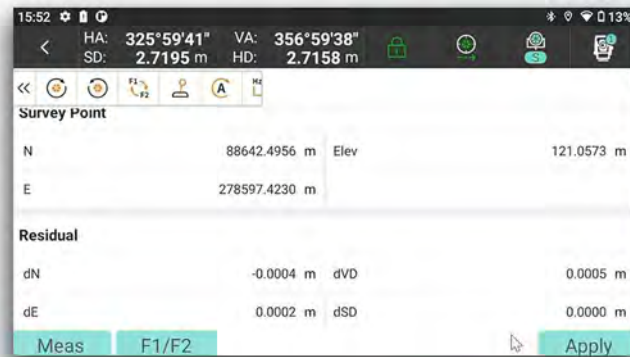
# RTK GO A Bordo 2026

RTK GO es una aplicación profesional de recolección de datos, con topografía y cartografía intuitivas de alta precisión. Gracias a los formatos de datos estándar y la compartición en la nube, mejora notablemente la eficiencia en campo.

## Configuración flexible para entornos complejos

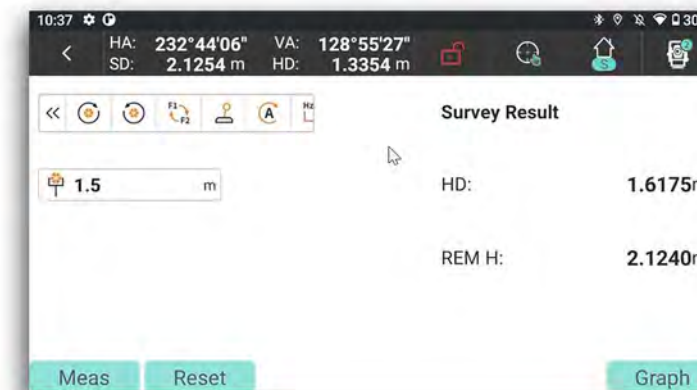
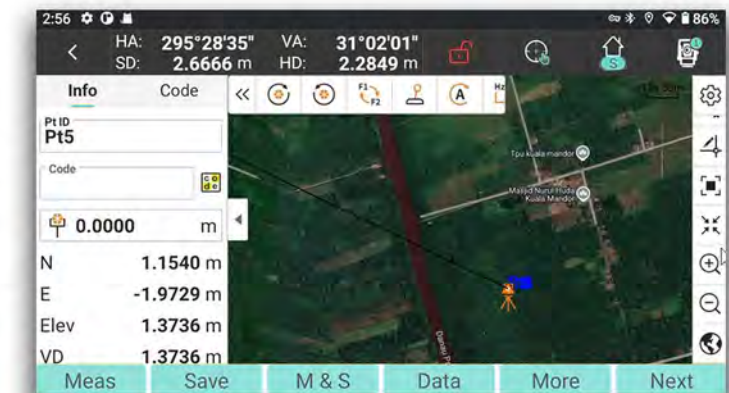
Admite múltiples métodos de configuración de estación (rápido, intersección, estación libre) para obras convencionales y espacios reducidos, con precisión de nivel milimétrico incluso en entornos difíciles.

Verificación de visada trasera y control automatizado de elevación mejoran la estabilidad de medición, evitan rework innecesario y mantienen sus proyectos a tiempo.



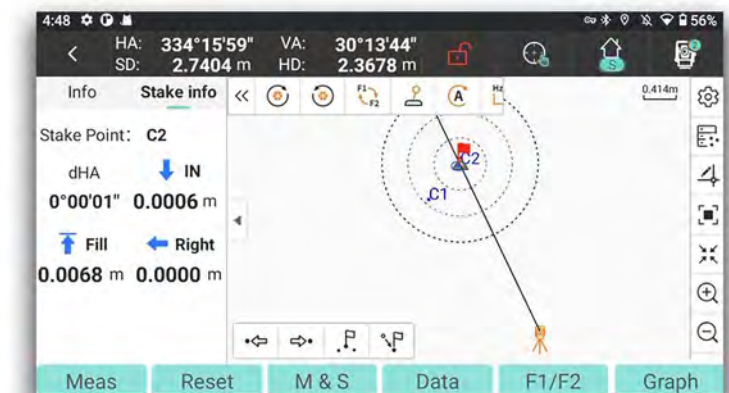
## Recolección eficiente de puntos en todos los escenarios

Permite la recolección por lotes de puntos de detalle topográfico y puntos de control, con guía cartográfica y visualización en tiempo real de coordenadas y elevación, simplificando la operación en campo y mejorando la eficiencia.



Realiza mediciones de precisión milimétrica en objetivos inaccesibles, como líneas eléctricas aéreas y cubiertas de edificios, con resultados topográficos instantáneos en pantalla.

Recupera puntos perdidos o faltantes mediante guía gráfica y datos topográficos en tiempo real, restablece posiciones rápidamente, elimina re-trabajos y preserva la integridad de los datos.



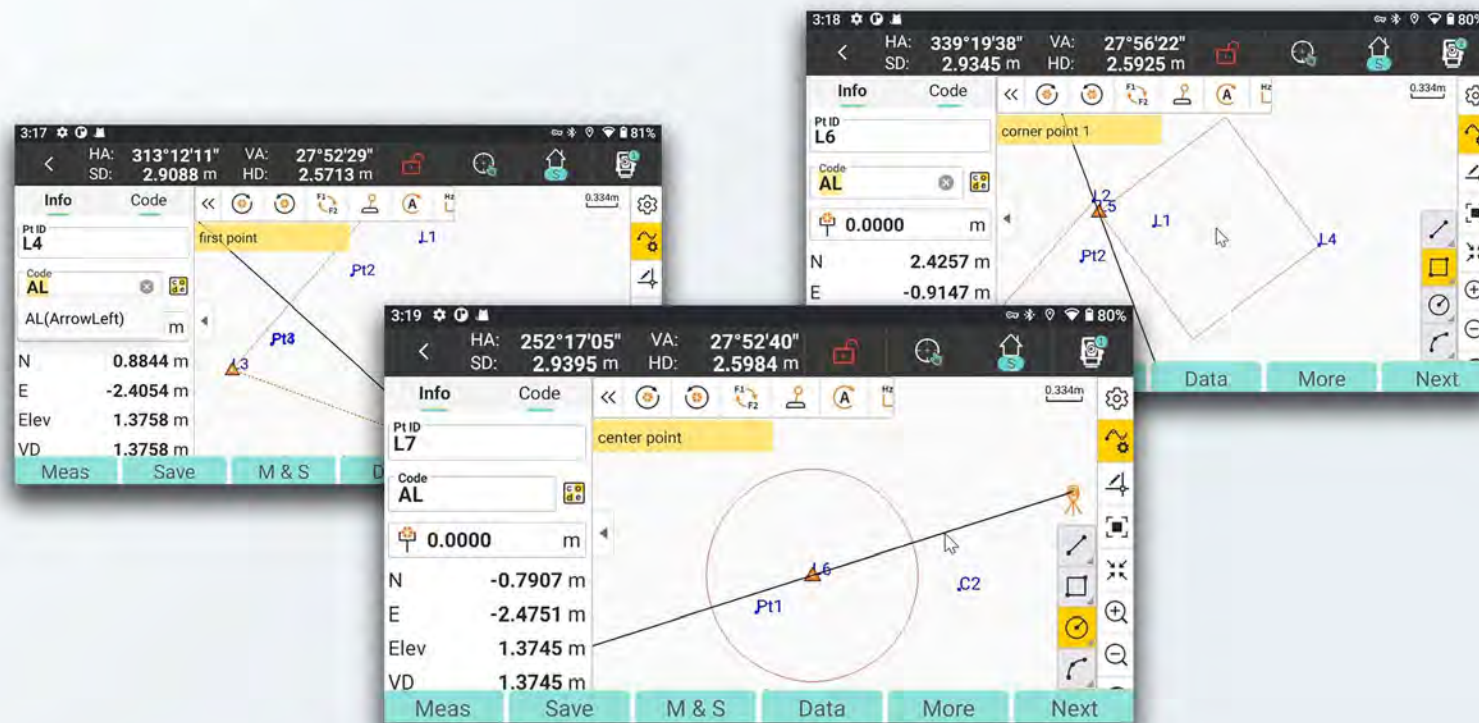
# RTK GO A Bordo 2026

RTK GO es una aplicación profesional de recolección de datos, con topografía y cartografía intuitivas de alta precisión. Gracias a los formatos de datos estándar y la compartición en la nube, mejora notablemente la eficiencia en campo.

## Medición y dibujo, CAD en campo

Motor gráfico integrado permite el cambio con un clic entre modos de dibujo de líneas, círculos, rectángulos y más. Ofrece modelado rectangular y circular para el mapeo rápido de columnas, edificios y otros objetos. Los puntos de medición se conectan automáticamente, mostrando el terreno y los contornos de elementos en tiempo real.

Exportación DWG en campo se integra perfectamente con AutoCAD, reduciendo considerablemente la carga de trabajo en oficina. La vinculación inteligente de atributos de puntos y líneas garantiza una topología de datos estandarizada y verificable.



## Replanteo topográfico inteligente

Replanteo inteligente de puntos y líneas con guía gráfica que aumenta la eficiencia; el replanteo de líneas paralelas y directo desde CAD elimina cálculos manuales y errores de introducción de datos.



## Cálculo y exportación integrados

Calcula automáticamente el perímetro y el área de zonas cerradas para obtener resultados instantáneos en campo, y la exportación multiformato con un clic garantiza la trazabilidad completa del proceso para la aceptación.

