

ESPECIFICACIONES

Medición de ángulos

Precisión..... 1" (0.5" is opcional)
 Sistema de lectura.....Cuadrante absoluto y continuo de cuatro cuadrantes
 Resolución de pantalla.....0.1"/1"
 Unidades de ángulo.....DEG 360°/GON 400/MIL 6.400

Telescopio

Magnificación / Campo de visión.....30x/1°30'
 Longitud del tubo.....154mm
 Distancia mínima de enfoque.....1.2m
 Retículo.....5 niveles de brillo ajustables
 Agujero objetivo.....45 mm (EDM: 50 mm)
 Puntero.....Punto láser rojo

Sensor de inclinación

Tipo.....Sensor fotoeléctrico líquido de doble eje
 Rango de compensación / precisión.....±4'

Rango de Medición de Distancia

Modo de prisma estándar.....3500m
 Sin reflectores.....1000m

Distance Measurement Accuracy

Standard prism mode..... ±1 mm+1 ppm
 Sin reflectores.....D<500 m: ±2 mm + 2ppm
 D>500 m: +5 mm + 2ppm

Tiempo de Medición

Modo de prisma estándar (Seguimiento/Preciso).....0.1 /0.3 sec
 Sin reflectores.....0.3-3 sec

Medición de distancia

Unidad de distancia.....m/US ft/INT ft
 Resolución de pantalla.....1mm

Motorización

Tecnología.....DC Servo Motor
 Velocidad máxima de rotación.....60°/sec
 Tiempo de rotación F1/F2.....2.9 sec

APR

Rango de centrado.....3-1200m
 Tiempo.....3-5sec
 Rango de búsqueda.....3-600m
 Precisión AIM.....±1 mm @ 100 m

PS

Rango de búsqueda.....3-300m
 Tiempo de búsqueda.....Typically 90°: 3.5 s
 Ángulo.....H: 360° V: ±18°
 Rango de bloqueo.....3-600m

Plomada Láser

Tipo de láser.....Red laser dot, 635 nm
 Precisión.....±1.5 mm at 1.5 m

Nivel de Sensibilidad Vial

Nivel de plato.....30"/2 mm
 Nivel circular.....

Ambiental

Temperatura de funcionamiento.....-20°C to +50°C(-4°F to 122°F)
 Temperatura de almacenamiento.....-40°C to +70°C(-40°F to 158°F)
 Impermeable/Resistente al polvo.....IP55
 Humedad.....95% no condensante

física

Dimensiones.....217 x 198 x378 mm
 Peso (incluyendo la batería y la tribrach).....7 kg

eléctrica

Voltaje/Capacidad/Tipo de Batería.....Batería recargable de Li-ion, 5400mAh
 Tiempo de funcionamiento.....Hasta 6 horas
 Cargador de batería.....110/220V, tiempo de carga 4h

otras

CPU.....MT6762
 Mostrar.....Pantalla LCD TFT de 5.5 pulgadas, 720 x 1280 px (2 pantallas)
 Teclado.....13 llaves
 OS.....Android 11
 Memoria.....RAM: 4GB, ROM: 64GB
 Interfaz.....RS232
 USB Type-C (OTG)
 Micro SIM
 Tarjeta TF
 Transferencia de datos.....Bluetooth de largo alcance 300 m WLAN
 USB-OTG
 Red 4G

Programa de Campo a Bordo

RTK-GO

RUIDE



RTS1

Estación Total Robótica

- ENCUESTA Y DISEÑO DE UN SOLO HOMBRE
- 0.5" -1" PRECISIÓN DEL ÁNGULO OPCIONAL
- 1200 millones APR, 300 millones búsqueda PRISM
- MONITOREO AUTOMATIZADO (OPCIONAL)
- PRÓXIMA GENERACIÓN DE LA APP RTK-GO



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

ruideinstrument
 RUIDEPositioning



Encuesta Inteligente, Trabaja con Facilidad

Más innovación, más posibilidad

Búsqueda y seguimiento de 300m: Estable y Suave

RTS1 puede buscar activamente un prisma a 300 m y seguir el movimiento del prisma constantemente. El rango es horizontalmente de 360°, verticalmente $\pm 18^\circ$. Así que cuando el hombre del prisma se ha movido a un nuevo punto objetivo, no hay necesidad de volver a apuntar y reiniciar desde la estación total. Esto garantiza la continuidad del trabajo de medición y disminuye el tiempo de inactividad.



Reconocimiento de Prisma de 1200m: Exacto y Fácil

RTS1 puede reconocer prismas dentro de un alcance de línea de visión de 1200 m, los operadores no necesitan ajustar frecuentemente el instrumento con las manos. Esto mejora la eficiencia y facilita el trabajo.



Hardware Avanzado: Experiencia Superb

4 GB de memoria y soporte LTE

El almacenamiento y el intercambio de archivos de datos es conveniente.

Zigbee o Bluetooth de largo alcance

Proporcionar una conexión estable entre la estación total y el registrador de datos en un rango máximo de 600 m.



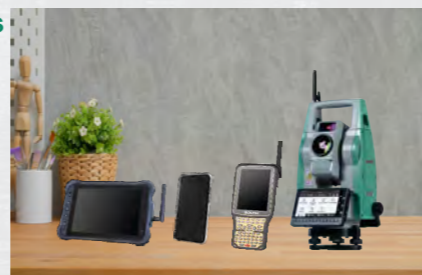
Pantalla táctil de 5.5 pulgadas

Con 13 teclas de acceso rápido permite una visualización intuitiva de los resultados de las mediciones y una rápida ejecución de funciones, eliminando la búsqueda basada en menús y aumentando la eficiencia laboral.



Opciones de registrador de datos múltiples

Soporta varios dispositivos externos como tabletas, smartphones y controladores. Elija combinaciones de dispositivos adecuadas y modos de trabajo según diferentes tareas de medición y escenarios.



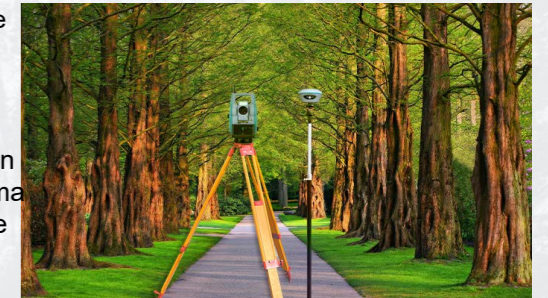
Encuesta de un solo hombre: Más inteligencia, más creatividad

Modo tradicional (sin RTK)

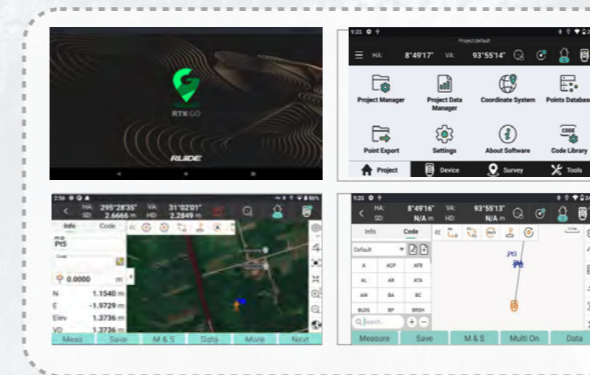
Bajo el modo Tradicional, RTS1 es capaz de lograr funciones como Búsqueda de Prismas, APR y LocknTRack. Además, el enlace de datos de largo alcance ofrece un control remoto flexible y ágil para el sistema de Encuesta de Una Persona.

Modo de posición Prism Plus (con RTK)

Ahora RTS1 permite a los topógrafos combinar su GNSS RTK con la medición de estación total, al instalar un receptor RTK sobre el prisma. Cuando el prisma está temporalmente fuera del alcance visual, RTS1 puede utilizar los datos de posición RTK para localizar el prisma. Una vez que el prisma se mueve fuera del obstáculo, la estación total puede volver a apuntarlo de inmediato. Esto ahorra mucho tiempo en la búsqueda del prisma.



Aplicación a bordo RTK



RTK-GO 2026

Anteriormente, RTK-GO se podía utilizar con el receptor GNSS RUIDE, estación total manual, ahora llega a las estaciones totales robóticas.

Orientación gráfica e icónica -te ayuda a recopilar datos y realizar vigilancia de manera eficiente.

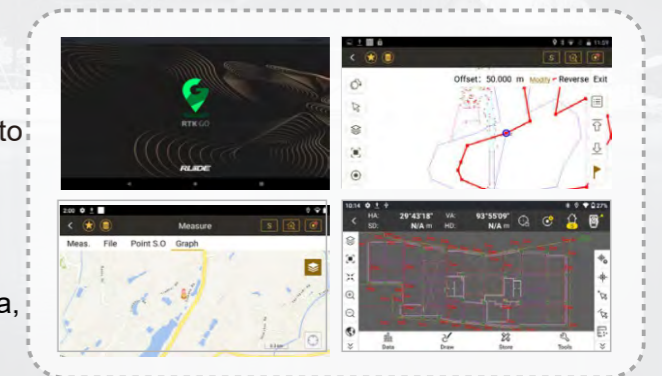
Flujo de trabajo basado en mapas -te proporciona orientación intuitiva y retroalimentación en tiempo real.

RTK-GO 2026

CAD de alto rendimiento -Podemos realizar levantamientos, demarcaciones, dibujar y editar CAD, alternando sin problemas entre los módulos de levantamiento y CAD. Además, el algoritmo optimizado hace que RTK-GO cargue archivos CAD de gran tamaño más rápido.

Encuesta de Biblioteca de Código -Podemos dar características de código y gráficas a los puntos de encuesta, lo que facilita el mapeo y la encuesta de carreteras.

A finales de 2024, se han realizado algunas actualizaciones: la función CAD está disponible en todos los programas de medición y replanteo; la selección de puntos en el dibujo CAD es mucho más precisa; hay una nueva interfaz de usuario disponible; el usuario puede elegir entre visualización vertical u horizontal según sus necesidades de trabajo.



Monitoreo Automatizado

Al ofrecer una precisión excepcional en la medición angular y de distancia, el RTS1 permite la detección precisa de pequeños cambios de desplazamiento en los puntos de monitoreo. La función de comunicación inalámbrica a bordo permite a los usuarios realizar el control remoto y la gestión de datos en cualquier momento. La medición automatizada y el registro de datos también pueden reducir los costos laborales y mejorar la precisión.

