

RLIDE

TOTAL STATION



RQ5

SPECIFICATION

TELESCOPIC

Length	154mm
Diameter	Telescope: 45mm; EDM: 50mm
Magnification	30x
Image	Erect
Field of View	1°30'
Resolving Power	3"
Mini.Focus	1.0m

DISTANCE

Single Prism Range	5000m
Accuracy	±(2mm+2ppm*D) m.s.e R2:
Non-Prism Range	600m
Accuracy	±(3mm+2ppm*D) m.s.e Fine:
Measuring Time	0.7s; Normal: 0.5s
PPM Correction	ATMOSense Auto Correction
Prism Constant	Manual

ANGLE

Accuracy	2"
Method	Absolute Encoding
Detection System	H: Dual; V: Dual
Mini. Reading	1"/5"/10"
Diameter of Circle	79mm
Vertical Angle 0°	Zenith: 0°; Horizontal: 0°
Unit	360°/400gon/6400mil

DISPLAY

Display Unit	Graphic, 160*90 dots with Backlight
No. of Displays	2
Keyboard	Alphanumeric

TILT CORRECTION

Tilt Sensor	Dual Axis
Method	Liquid Electric
Range	4'
Resolution	1"

OPTICAL PLUMMET (LASER OPTIONAL)

Image	Erect
Magnification	3x
Focusing Range	0.3m to infinite
Field of View	5°

LEVEL

Plate Level	30"/2mm
Circular Level	8'/2mm

DATA STORAGE

Internal Memory	>10,000 points
Data Interface	USB 2.0 Pendrive
Wireless	Bluetooth 2.1, WT12 *

GENERAL

Weight	5.4kg
Dimension	353 (H) * 206 (L) * 200 (W) mm
Working Temperature	-20°C to 50°C
Battery Type	Rechargeable Li-on, 7.4V, 3000mAh
Water & Dust Proof	IP65
Working Duration	16 hours

*Not available on RQS Lite.



7F, Sicheng Road, Guangzhou 510663, China
+86-20-23380961
<http://www.ruide.xyz>
support@ruideinstrument.com

ruideinstrument

RUIDE Positioning

ESTACIÓN TOTAL



RCS



La tercera generación de la tecnología de medición de distancia RDM4, genera mediciones de distancia más rápido y con mayor precisión. Se obtiene un rango de medición de distancia sin prisma de 400 metros con una velocidad sensacional de 0.3s, y 4km en modo prisma con una precisión de 2mm + 2ppm



Sistema de compensación multidimensional

Para la compensación física, el compensador de doble eje con un sistema CMOS ultra sensible detecta cualquier movimiento de la burbuja electrónica, y compensa tanto en la dirección horizontal como en la dirección vertical.

Para la compensación digital, se adopta un algoritmo único que elimina el error de colimación horizontal y el error de índice vertical



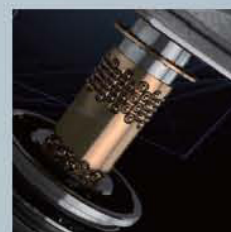
Un botón rojo ubicado de forma independiente en una de las cubiertas laterales. Sin necesidad de ver a la pantalla y encontrar el botón de medición en el teclado, la medición relámpago le permite disparar mediciones de distancia rápidamente un instante después de que usted apunte al objetivo, evitando una posible sacudida en dirección horizontal la que se podría causar si usted presiona el teclado



Por medio de unos LEDs amarillo y rojo en la parte superior de los lentes objetivo, la luz guía puede ayudar al auxiliar a mover el bastón con el prisma al punto de replanteo de forma rápida y precisa en operaciones de replanteo.



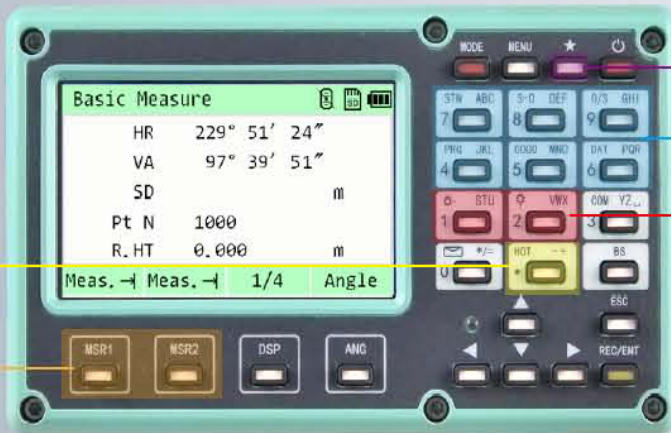
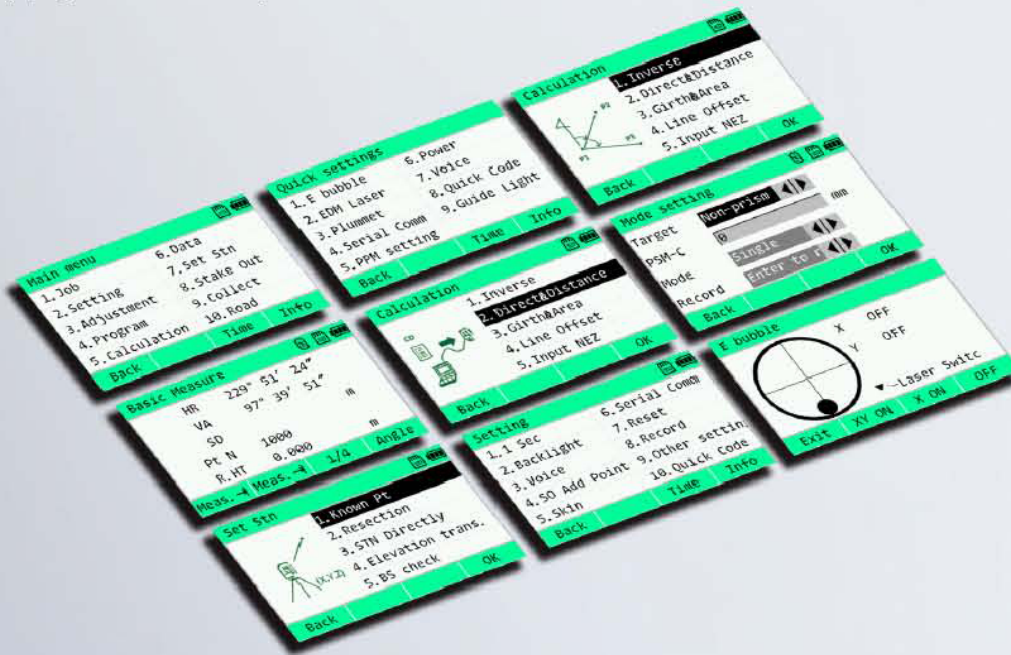
Tanto los ejes vertical como horizontal tienen más de 100 esferas de acero, lo que hace que las estaciones totales de la serie RCS roten con suavidad y estabilidad, lo que implica una alta precisión angular. Esto también reduce la probabilidad de interferencia si la estación total sufre golpes violentos y vibración



Una de las características únicas de las estaciones totales RUIDE. Un pequeño sensor oculto bajo las pantallas puede detectar la temperatura ambiente y la presión atmosférica, y calcular el valor de PPM para obtener valores exactos de distancia en tiempo real



La eficiencia fue lo primero que consideramos, cuando rediseñamos el programa de las estaciones RCS. En vez de emplear 3 o 4 pasos para seleccionar algunas opciones usando el teclado, se pueden usar hasta 6 teclas numéricas como "atajo" para llegar a funciones específicas, ajustes y programas en un solo paso.



Mediciones frecuentes

Algunos topógrafos cambian frecuentemente del modo prisma al modo sin prisma en diferentes circunstancias, lo cual implica gasto de tiempo. La estación total RCS tiene 2 teclas de medición para simplificar estas operaciones. Usted puede personalizar cada tecla de medición con diferentes modos de medición y con los parámetros de su preferencia.

Tecla de acceso rápido

La tecla de acceso rápido provee acceso a 4 de los ajustes más usados en su trabajo, como el ajuste de la altura de blanco, la corrección atmosférica, lista de blancos y la elaboración de un memo rápido.

Ajustes Rápidos

En cualquier menú o programa, usted puede presionar esta tecla para activar algunos parámetros tales como la burbuja electrónica, el puntero láser, la administración del voltaje de alimentación, códigos rápidos, sonidos, etc.

Atajos

Usted puede encontrar seis teclas numéricas que le permitirán acceder a seis programas o funciones, que pueden referirse al armado de la estación, replanteo, desplazamiento, programas, funciones COGO, e información de coordenadas. De esta forma, usted no necesitará acceder al menú principal para encontrar los accesos correctos, y la eficiencia de su operación será esencialmente acelerada.

Personalización

Usted puede personalizar dos teclas numéricas para activar atajos a algunas funciones básicas de ajuste o a programas, como el chequeo de la vista atrás, funciones COGO e incluso programas específicos de topografías como la medición de altura remota

ESPECIFICACIONES

TELESCOPIO

Longitud	152mm
Diámetro	Telescopio: 45mm; EDM: 47mm
Magnificación	30x
Imagen	Directo
Campo de vista	1°30'
Resolución	3"
Enfoque mínimo	1.5m

DISTANCIA

Rango con un prisma	5000m
Precisión	+/- (2mm+2ppm*D) m.s.e
Rango sin prisma	400m
Precisión	+/- (3mm+2ppm*D) m.s.e
Tiempo de medición	Fino: 0.3s; Normal: 0.2s
Corrección de PPM	ATMOSense Auto corrección
Constante de prisma	Manual

ÁNGULOS

Precisión	2"
Método	Codificación absoluta
Sistema de detección	H: Dual; V: Dual
Lectura mínima	1"/5"
Diámetro del círculo	79mm
Angulo vertical a 0°	Zenit: 0°; Horizontal: 0°
Unidades	360°/400gon/6400mil

PANTALLA

Unidad de pantalla	Gráfica, 640*320 color táctil LCD
Número de pantallas	2
Teclado	Alfanumérico

CORRECCIÓN DE INCLINACIÓN

Sensor	Doble eje
Método	Electro - líquido
Rango	4'
Resolución	1"

PLOMADA ÓPTICA

Imagen	Directo
Magnificación	3x
Rango de enfoque	0.3m a infinito

NIVELES

Nivel de plato	30"/2mm
Nivel circular	8"/2mm

INTERFAZ DE DATOS

Interfaz	RS232, tarjeta SD, USB, Bluetooth
----------	-----------------------------------

GENERAL

Luz guía	
Medición relámpago	
Peso	5.4kg
Dimensiones	353 (H) * 206 (L) * 200 (W) mm
Temperatura	-20°C to 50°C
Tipo de batería	Li-Ion recargable, 7.4V, 3000mAh
Protección	IP65
Duración de trabajo	12 horas



7F, Sicheng Road, Guangzhou 510663, China
+86-20-23380961
<http://www.ruideinstrument.com>
support@ruideinstrument.com



[f](#) @ruideinstrument

[v](#) RUIDE Positioning