ESPECIFICACIONES

Precisión angular

Precisión.....0.5"-1"
Sistema de Lectura.....Absoluta de cuatro cuadrantes
Resolución en pantalla.....0.1"
Unidades angulares.....DMS 360°/GON 400/MILL 6.400

Telescopio

Aumento / Campo de visión.....30x/1°30'
Longitud del tubo.....164.5mm
Distancia mínima de enfoque.....1.5m
Apertura del objetivo.....45 mm
Puntero laser.....luz roja, coaxial

Compensador

Tipo.....Liquido-eléctrico de doble eje
Rango de compensación/Precisión.....±6'/1"

Rangos de modos en medición de distancias

Prisma estándar.....6000m
Sin prisma.....1000m

Precisión en modos de medición de distancia

Prisma estándar.....1 mm+1 ppm
Sin prisma.....3mm + 2ppm

Tiempo de medición

Modos de prisma estándar (Seguimiento/Fino)..... < 0.3 /0.7 s
Reflectores.....Típico 0.8 s (>500 m, >5 s)

Medición de distancia

Unidad de distancia.....m/US ft/INT ft
Resolución en pantalla.....0.0001 m/0.001 m; 0.001 ft/0.01 ft

Motorization

Tecnología.....Tdrive
Velocidad máxima de rotación.....180°/sec
APR-Rango de Puntería.....1.5-1000m
APR-Tiempo de Medición.....< 10 sec
PS-Rango de seguimiento al objetivo.....1.5-300m
PS-Angulo.....H: 360°-V: ±20°
Precisión de Puntería.....±1 mm @ 100 m

Plomada Láser

Tipo de láser.....635nm láser semiconductor
Precisión.....1mm/1.5 m
Punto.....⊥1.8mm/1.5 m

Nivel de burbuja

Nivel circular.....8'/2mm

Condiciones ambientales

Temperatura operacional.....-20℃ to +50℃(-4℉ to 122℉)
Temperatura de almacenamiento...-20℃ to +60℃(-4℉ to 140℉)
Resistencia agua/polvo.....IP65/IP66
Humedad.....95% sin condensación

Especificaciones físicas

Dimensiones.....430 x 255 x 235 mm
Peso con batería incluida..... 9.3 kg
y trípode

Energía

Batería/voltaje/capacidad/tipo.....14.4 V/6400 mAh / Li-ion
Tiempo de funcionamiento..... 6 horas (una batería interna)
Carga de batería.....100/240 V, tiempo de carga 4h

Otras especificaciones

Cpu.....MSM8953
Pantalla.....Dos caras, 6" color LCD
720x1280 pixeles
Os..... Android 9
Memoria.....RAM:3GB, ROM:32GB
Interfaz.....RS232
Micro USB
Bluetooth largo alcance
Cámara.....√
Luz Guía.....√
Sensor..... Temperatura/Presión

Programas de aplicación de campo a bordo

Servo TS



SOUTH
Target your success

SOUTH SURVEYING & MAPPING TECHNOLOGY CO., LTD.
Add: South Geo-information Industrial Park, No.39, Si Cheng Road, Tian He IBD, Guangzhou 510663, China
Tel: +86-20-23380888 Fax: +86-20-23380800
E-mail: impexp@southsurvey.com
http://www.southinstrument.com http://www.southsurvey.com

SOUTH
Target your success

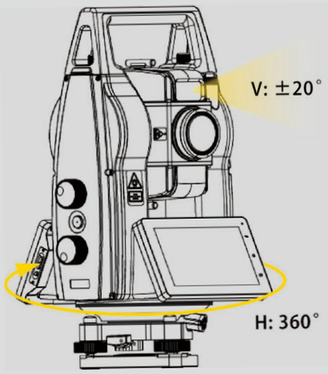
NS10

Estación total robótica

- TRABAJOS DE UNA SOLA PERSONA
- MOTOR T-DRIVE DE ALTA VELOCIDAD, SILENCIOSO Y DE FUNCIONAMIENTO SUAVE
- 0.5"- 1" DE PRECISIÓN ANGULAR (OPCIONAL)
- BUSQUEDA Y SEGUIMIENTO A PRISMA
- CAMARA Y LUZ GUIA PARA DETECCIÓN

(V.202601)

Lo atrapa todo de un vistazo



Reconocimiento de prisma
Para encontrar y medir automáticamente el prisma en el campo de visión a 1000 m.

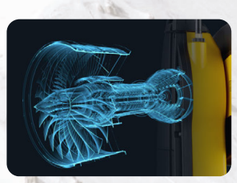
Búsqueda a prisma
Escanea y encuentra el prisma en un radio de 300 m desde cualquier ubicación.

LocknTRack
Sigue y bloquea un prima en movimiento a 20°/s, lo que evita la necesidad de estar al rededor de la estación.

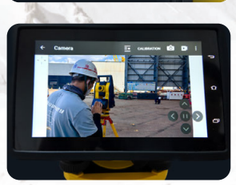
Características principales

- Precisión angular : 0.5″, 1″
- Precisión de distancia: 1 + 1 ppm
- Suave, silencioso y potente： :
  - T-Drive 180°/s
  - APR: 1000m
  - PS: 300m LockNTR
- Luz guía
- Cámara con función de apuntado táctil
- Pantalla táctil a color de 60 pulgadas
- Conectividad inteligente a bordo
- Protección IP 65

Ventajas del Producto



T-DRIVE MOTOR
Encuentra el objetivo de manera suave
Velocidad de rotación: 180°/s. Sin ruido, sin contacto, sin desgaste. Cambio de cara en 2,6 s. Mayor durabilidad.



CAMARA Y LUZ GUIA
Encuentra el objetivo rápidamente
Para reconocer y medir automáticamente el prisma en el campo de visión a 1000 m. Con el algoritmo APR mejorado, el NS10 es capaz de reconocer el prisma con una precisión de 2 mm a 100 m en condiciones difíciles.



CONECTIVIDAD FLEXIBLE
Fácil transferencia de datos
El NS10 ofrece una conectividad superior con USB, WiFi, Bluetooth, Bluetooth de largo alcance y puerto serie, lo que permite un intercambio de datos y un control remoto sin esfuerzo.



SOPORTA CONECCION A TABLET
Adecuado para topografía y cartografía
La pantalla de 8 pulgadas con un brillo de 500 nits garantiza una visibilidad nítida, incluso con mucha luz. El control remoto de 600 m permite que una sola persona lo opere de manera eficiente y sin esfuerzo.

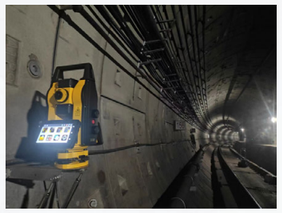


Una estación robótica, aplicaciones ilimitadas



Excelentes procedimientos de medición

Equipado con modos de medición básicos de uso común, así como con una variedad de procedimientos de medición (Resección, Punto a Línea, Línea de Referencia, etc.), incluyendo software para carreteras, procedimientos de cálculo yuna gran cantidad de funciones para satisfacer los requisitos de diversas mediciones profesionales.



Preciso
Para proyectos de monitoreo



ESTABLE
Para control de maquinaria



FLEXIBLE
Para personalización de terceros

Monitoreo

Las estaciones totales robóticas poseen una precisión de medición angular y de distancia extremadamente alta, lo que permite medir con exactitud los ligeros cambios de desplazamiento de los puntos de monitoreo al reconocer, apuntar, medir y registrar datos automáticamente, pueden mejorar la eficiencia del monitoreo y reducir los costos laborales tienen una buena adaptabilidad ambiental y pueden operar normalmente en condiciones climáticas adversas cuentan con tecnología de comunicación inalámbrica, lo que permite a los usuarios operar y administrar el sitio de monitoreo de forma remota



Trabajo de una sola persona

El sistema de topografía unipersonal consta del NS10 y una tableta que permite controlar la estación total robótica mediante Bluetooth de largo alcance (600 metros). Control en tiempo real de la dinámica de medición, sin necesidad de colaboración: una sola persona puede completar el proyecto de forma eficiente.

