

## ESPECIFICACIONES

Performance			
Medición Angular	Precisión	1"	
	Método de medición (HZ/V)	Absoluto, continuo, detector de 4 patrones	
	Diámetro del círculo graduado	79mm	
	Lectura mínima	1"/0.1"	
	Tipo de compensador	Doble eje, líquido fotoeléctrico	
	Precisión del compensador	1"	
	Rango de trabajo del compensador	±6'	
Medición de Distancias	Salida Láser*1	Clase 3R	
	Rango de medición	Prisma*2	3500m
		Sin Prisma*3	1000m
	Precisión	Prisma	±(1mm+1xppm•D)
		Sin Prisma	D<500m: ±(2mm+2xppm•D) D>500m: ±(5mm+2xppm•D)
	Tiempo medición	Prisma	Fino: 0.3S, Tracking 0.1S
		Sin Prisma	0.3-3S
Lectura mínima		1mm/0.1mm	
Especificaciones robóticas			
Motorización	Tipo de motor	Servo Motor DC	
	Velocidad de rotación	60°/s	
	Tiempo de rotación Cara1/Cara2	2.9s	
Búsqueda de prisma	Rango	3-300m	
	Alcance*4	Horizontal: 360°; Vertical: ±18°	
	Tiempo de búsqueda	Típicamente 3.5s por 90°	
Reconocimiento automático de prisma	Rango*5	3-1200m	
	Tiempo	3-5s	
	Ventana de búsqueda	Configurable	
Especificaciones generales			
Telescopio	Imagen	Erecta	
	Longitud del tubo	154mm	
	Apertura efectiva	45mm (EDM: 50mm)	
	Aumento (Zoom)	30x	
	Poder de resolución	3"	
	Campo de vista (FOV)	1°30'	
	Distancia mínima de enfoque	1.2m	
Sistema Operativo, Interfaces y Datos	Iluminación del retículo	5 niveles de brillo	
	Sistema Operativo	Android 11	
	Pantalla		5 pulgadas, TFT color LCD con luz de fondo LED, Pantalla táctil, doble pantalla (cara1 y cara2)
		Teclado	13 teclas con luz de fondo, 4 teclas para función
	Procesador		MT6833, 8 Core, 2.2GHz
	Almacenamiento	Memoria interna	4GB RAM, 64GM ROM
		Dispositivos externos	Tipo-C para USB OTG, Tarjeta TF
Comunicaciones	Interfaces	RS-232, Bluetooth 5.1	
	WLAN	2.4G/5G/WIFI	
	Ranura SIM	Micro Sim, 5G	
	Control Remoto de largo alcance (Long-range)	Desarrollado por Zigbee, 450m	
Niveles	Nivel tubular	30"/2mm	
	Nivel circular	8'	
Plomada láser	Tipo	Punto láser rojo, 635nm	
	Precisión	±1.5mm at 1.5m	
Fuente de energía	Tiempo de operación (20°C)	4 horas	
	Batería	Batería Li-ion recargable, 5400mAh	
Ambiente de trabajo	Rango de Temperatura de trabajo	-20°C a +50°C	
	Rango de Temperatura de almacenamiento	-40°C a +70°C	
	Protección/Humedad	IP54 / 95% no condensada	
Dimensiones	Tamaño	217mm*198mm*378mm (sin antena)	
	Peso	7kg (con batería)	

\*1: Un equipo con telémetro incorporado con láser Clase 3R tiene una distancia perjudicial de 1000m (3300 pies). Más allá de esa distancia la intensidad del láser se reduce a Clase 1.

\*2: Claridad estándar, sin neblina, situación nublada. El alcance y la precisión dependen directamente de las condiciones atmosféricas.

\*3: Con Tarjeta gris Kodak utilizando el lado blanco (90% reflectivo)

\*4/5: Para prisma circular de 64mm.

**SOUTH**  
Target your success

# NS30

Estación Total Robótica



- Alta precisión de 1" para medición angular, 1+1ppm para distancia
- Mediciones de largo alcance con prisma (3500m) y sin prisma (1000m)
- Búsqueda confiable de prisma a 300m
- Reconocimiento automático de prisma hasta 1200m
- Función Bloqueo y seguimiento (LocknTrack)
- Unidad Hiper, motor directo accionado por tornillo sin fin y engranaje
- Transferencia de datos flexible por USB OTG, Tarjeta TF y Bluetooth
- Control totalmente robótico con controlador H6 Plus, hasta 450m
- Software intuitivo Survey Star a bordo

**SOUTH**  
Target your success

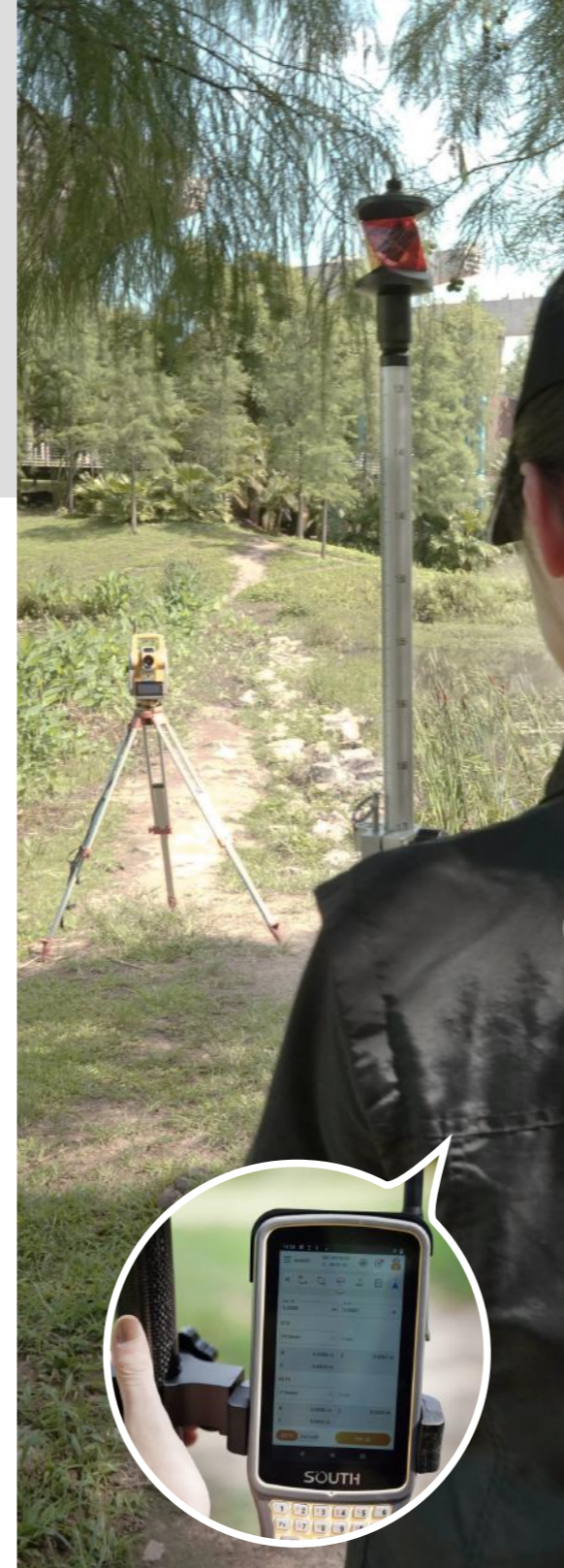
SOUTH SURVEYING & MAPPING TECHNOLOGY CO., LTD.  
E-mail: mail@southsurvey.com  
http://www.southinstrument.com

You Local Authorized Dealer

Version: NS30 1.0

# Captura todo en una sola vista

## NS30



Motor directo de engranajes.  
Motorización estable y confiable  
Precisión de posicionamiento <math>< 1''</math>.



La búsqueda de prisma activada permite a la NS30 buscar, reconoce y apuntarlo de manera versátil y ágil (hasta 300m).



NS30 tiene un potente algoritmo que apunta y reconoce automáticamente al prisma a la vista hasta 1200 m. Permitiendo manejar cualquier tarea con gran facilidad.



Con **LocknTrack**, es más fácil bloquear el prisma y seguir sus movimientos constantemente, lo que puede eliminar la necesidad de estar de pie y esperar a levantar o replantear los datos en campo.



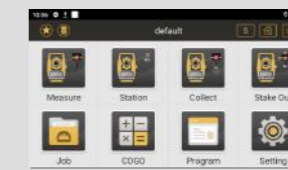
- 1 Antena Zigbee para control remoto robótico automático hasta 450m
- 2 Transferencia de datos efectiva y eficiente mediante Bluetooth 4.1
- 3 Fácil acceso a redes, doble ranura para sim card y WLAN disponible
- 4 Pantalla táctil capacitiva de 5 pulgadas
- 5 Sistema Operativo Android 11, 64GB ROM
- 6 Teclado completo para entrada de datos más rápida
- 7 Diseño con protección a entrada de agua y polvo con estándar IP65
- 8 Duración de batería de 15 horas de trabajo y 240 horas en stand-by

# NS30

## Sistema Moderno de un solo operador

Beneficiarse de la tecnología Zigbee, NS30 puede utilizarse con el controlador H6 Plus hasta 450m de distancia. El enlace de datos de largo alcance ofrece un control remoto flexible y ágil para el sistema de medición de un solo operador.

### Software práctico e intuitivo - Survey Star



**Survey Star** le ayudará a levantar y replantear datos de manera eficiente mediante una guía de íconos y gráficos.

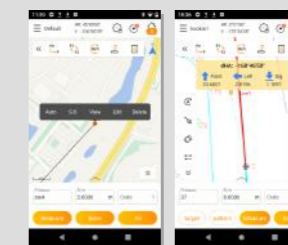


**Flujo de trabajo basado en Mapas** Es una función interactiva integrada en Survey Star, con características visibles.



No necesita extraer las coordenadas de un archivo **CAD** nunca más. Lo único que necesita es importar el archivo CAD directamente y replantear los puntos.

### Software de control flexible - Survey Star Pilot



**Survey Star Pilot** es un poderoso y práctico software de campo diseñado para la NS30, le permite cambiar configuraciones, levantar datos y replantear puntos de manera fácil con su controlador.

### Ultra Flexible!

#### Eficiente para desarrolladores terceros

En conjunto al Survey Star Pilot, la NS30 ofrece un flujo de trabajo flexible. Proporciona el paquete de software que puede ser desarrollado de acuerdo a requerimientos especiales. Ubicar puntos nunca fue más fácil y rápido en campo utilizando la Estación Robótica Ns30.

### Ultra Rápida!

#### La flexibilidad facilita el comienzo

Solo necesita llevar el bastón con el prisma y el controlador H6 Plus. Luego puede visitar todos los puntos usted solo. No necesita comunicarse con el operador del instrumento, simplemente siga las instrucciones del controlador.