

ESPECIFICACIONES

Medición de Distancia ①		
Alcance	Sin Prisma	1000m ②
	Prisma	5000m ③
	Diana/tarjeta reflectiva	3+2ppm
Precisión	Sin Prisma	3+2ppm
	Prisma	2+2ppm
	Diana/tarjeta reflectiva	3+2ppm
Tiempo de medición	1.3s modo fino 0.2s modo seguimiento (Tracking) ④	
Corrección atmosférica	Ingreso Manual, Auto Corrección	
Constante de prisma	Ingreso Manual, Auto Corrección	
Corrección por temperatura	Lectura de sensor incorporado	
Lectura de distancia (resolución)	Max:9999999.999m Min:1mm	
Medición Angular		
Precisión	2"	
Método	Absolute, Continuous	
Diámetro de disco (círculo graduado)	79mm	
Método de detección	V: Dual, H: Dual	
Lectura mínima (resolución angular)	Min: 1"	
Objetivo/Telescopio		
Image	Erecta	
Longitud del tubo	152mm	
Apertura efectiva	45mm (EDM 47mm)	
Aumento	30x	
Campo de Vista	1°30"	
Resolución	3"	
Distancia mínima de enfoque	1.5m	
Iluminación del retículo	10 niveles de brillo	
Sistema de Operación		
Memoria	Hasta 16000 Puntos	
Compensador		
Sistema	Doble eje líquido	
Rango de trabajo	±6'	
Precisión	1"	
Plomada		
Plomada Láser (Por defecto)	Precisión	±1.5mm @1.5m
	Intensidad del láser	5 niveles ajustables
	Longitud de Onda	635nm
	Tipo/Clase de láser	Class 2
	Potencia del láser	0.5mW
Auto Altura	Rango de trabajo	0.5-3m
	Lectura mínima	1mm
	Precisión	±1.5mm
Plomada óptica (Opcional)	Imagen	Erecta
	Aumento	3x
	Rango de enfoque	0.5m ~
	Campo de vista	5"
Luces Guía		
Tipo	LED	
Longitud de Onda	Rojo 635nm/ Amarillo 590nm	
Rango Efectivo	200m	
Teclado y Pantalla		
Teclado	Alfanumérico de 30 teclas	
Pantalla	3.0 pulgadas, Táctil Color TFT	
Resolución	240*400 dpi	
Posición	Cara 1, Cara 2	
Interfaces		
Intercambio de Datos	USB Flash Disk, Bluetooth	
Batería		
Tipo	Litio	
Voltaje	7.4V	
Tiempo de operación	8 horas	
Nivel de burbuja		
Tubular	30"/2mm	
Circula	8'/2mm	
General		
Protección IP	IP54	
Rango de temperatura operativa	-20°C ~ +50°C	
Dimensiones	206*195*353mm	
Peso	6.0kg	

SUMINISTRO ESTANDAR

Estacion Total	1x
Cobertor de lente	1x
Soporte de Batería	2x
Batería	2x
Bolsa de herramientas	1x
Manual	1x
Cargador	1x
Tarjetas Reflectivas	1x
Estuche de Transporte	1x
Correa de transporte	2x

1-EN60825-1: 2014, Clase de láser 3R; Longitud de onda 650-690 nm.
 2-Con Tarjetas grises Kodak (90% de reflectividad). El rango y precisión de mediciones sin prisma podría variar dependiendo de los objetivos y condiciones de medición.
 3-Bajo buenas condiciones: sin neblina, visibilidad hasta 40 km. Nublado, sin centelleo (relámpagos).
 4-Intervalo típico, bajo buenas condiciones. Rango menor que 500m. Esto también depende de la superficie del objetivo. Intervalo máximo menor que 10 segundos.

ACCESORIOS OPCIONALES



AATS-2B Trípode de Fibra de Vidrio
 NLS-15 Bastón para Prisma
 TK21T Set de Prisma simple

You Local Authorized Dealer

SOUTH
 Target your success

SERIE N3

ESTACION TOTAL



- Precisión angular de 2", 1000m de medición electrónica de distancia (EDM).
- Pantalla de 3.0 pulgadas de Alta Resolución.
- Tecla de disparo rápido de fácil uso.
- Ahorre tiempo con la Auto Altura.
- Luces guías para replanteo incorporadas.

Note: all information above is subject to change without any prior notice.

SOUTH
 Target your success

SOUTH SURVEYING & MAPPING TECHNOLOGY CO., LTD.
 Add: South Geo-information Industrial Park, No.39 Si Cheng Rd, Guangzhou, China
<http://www.southinstrument.com>

Version: N3 2.0

1000 m Medición de Distancia Sin Prisma

EDM
1000m

► Módulo EDM sin prisma de Largo Alcance con corto intervalo de medición, menor a 1.3s.

► Colimación avanzada con un puntero láser más pequeño el cual provee un seguimiento rápido y preciso.



Luces guías Rojo/Amarillo



► Luces guías Roja/Amarilla integrada en el EDM como una característica estándar (por defecto).

► Las luces guías son extremadamente visibles y fáciles de utilizar en la obtención de la línea de la visual de la estación, incrementando la eficiencia en labores de replanteo en un rango de 200 m.

Unidad de Pantalla de Fácil Lectura



► Pantalla de 3.0 pulgadas y Alta Resolución que provee clara visibilidad bajo condiciones exigentes.

► La unidad de teclado y pantalla pueden iluminarse en ambos lados.

► Tecla de Favoritos, con un solo toque permite acceso instantáneo a funciones o configuraciones.

Tecla de disparo rápido (Trigger)



La medición puede ser tomada en cualquier momento con tan solo presionar la tecla de disparo rápido. Podrá medir y obtener los resultados sin tener que quitar la vista del telescopio.

Transferencia de Datos - Libre de Cables



► Transferencia de Datos - Libre de Cables, La N3 incluye Módulo de Bluetooth 2.1+EDR, el cual provee una conexión y transferencia de datos a PC o controlador de una manera más rápida y fácil.

► Puerto USB para una conveniente transferencia de datos.

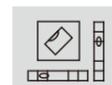
Estructura Ligera pero Duradera



Diseño renovado con una estructura fluida que permite un duradero rendimiento mecánico tomando en cuenta su peso ligero.



Herramientas Amigables al Usuario



► Burbuja electrónica (E-bubble) para una nivelación y estacionamiento de instrumento más rápida, lo que permite corregir automáticamente las lecturas de ángulos horizontales y verticales a través del compensador de eje doble dentro de un rango de $\pm 6'$.

► Módulo LPDM integrado para plomada láser, ofrece mediciones precisas en todas las condiciones de estacionamiento.

Sistema a Bordo Fácil de Usar



► El sistema a bordo es intuitivo, de fácil uso y ofrece un flujo de trabajo de fácil entendimiento a través de íconos.

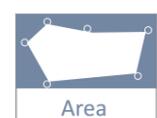
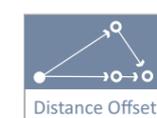
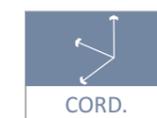
► La N3 asegura un bajo costo y tiempo de aprendizaje para que el operador vaya directamente a campo a medir.

Opción Costo-Efectiva con Programas Versátiles



► La N3 tiene instalados y disponibles una variedad de aplicaciones para construcción y topografía como Resección (Estación Libre), COGO, Transferencia de Altura, Offset, Replanteo y Carreteras (3D).

► Trabaja más rápido y con menor costo que nunca.



Ahorre Tiempo con la medición de Auto Altura, guarda y configura su propia altura automáticamente.

En el pasado, el operador no tenía opción más que medir a la marca de medición de altura de instrumento mediante una cinta métrica de manera manual. La precisión de esa medición estaba bajo la responsabilidad del operador resultando en una mayor incertidumbre en su determinación.

Pero ahora, la auto altura permite al operador obtener la altura del instrumento con presiona simplemente un botón.

¿Cómo funciona?

Considerando la limitación de espacio, agregamos un módulo LPDM (Laser Plummet Distance Measure) en la plomada láser para proveer dos funciones en una sola parte del instrumento. Estructura coaxial única: Plomada láser para el centrado del equipo junto con la medición de automática de altura del instrumento.



Coaxial Design of Tx/Rx Unit

Luego de recibir la luz reflejada del suelo, el módulo LPDM calculará la altura de instrumento automáticamente mediante su board PCBA integrado. Cuando se activa la auto altura, el resultado aparecerá directamente aplicado en la estación actual.

¿Cuáles son los beneficios?

Con el módulo LPDM integrado en la plomada láser, la N3 puede minimizar errores y acelera el proceso de estacionamiento en campo.

- Obtenga la altura del instrumento mediante una simple pulsación del botón.
- Ahorre tiempo y costos mediante mediciones precisas.
- No más errores debido a operaciones manuales.
- No es necesario utilizar accesorios extras, como por ejemplo cinta de medición.

