

ESPECIFICACIONES

Modelo	N41	N40	N4
Medición de Distancias			
Sistema EDM			
Laser Class 3R ①			
Long. de Onda :650 - 690 nm. 70- 150MHz Frecuencia			
Rango de Medición	Prisma Simple ②	3500m	4000m
	Triple Prisma		5000m
	Mini Prisma		800m
	Diana reflectante ③		1200m
	Directa/Sin Prisma ④	1000m	1000m
Precisión	Prisma Simple	$\pm(1+1\text{ppm} \times D)$ mm	$\pm(2+2\text{ppm} \times D)$ mm
	Diana reflectante		$\pm(3+2\text{ppm} \times D)$ mm
	Directa/Sin Prisma		$\pm(3+2\text{ppm} \times D)$ mm ⑤
Lectura			
Max: 99999999.9999m Min: 1mm			
Tiempo de Medición	Prisma	Modo: Fino <1.3s Tracking<0.4s, Repeat <0.2s	
	Diana reflectante	<0.3s	
	Directa/Sin Prisma	0.5-3s ⑥	
Corrección Atmosférica		Corrección automática	
Constante de Prisma		Corrección automática	
Medición Angular			
Método de Medición			
Absoluto Codificado			
Diámetro del Disco Codificado (Hz y V)		79mm	
Lectura Mínima		0.1" / 1"	
Precisión ISO 17123-3		1"	2"
Método de Detección			
Horizontal: 4 vías		Horizontal: Dual	
Vertical: 4 vías		Vertical: Dual	
Objetivo / Telescopio			
Imagen		Erecta	
Longitud		152mm	
Apertura Efectiva		45mm, (DTM: 47mm)	
Aumento		30 X	
Campo de Visión		1° 30'	
Enfoque Mínimo		3"	
Mínima Distancia de Enfoque		1.5m	
Iluminación de Retículo		Ajustable	
Compensador Automático			
Sistema		Doble eje eléctrico – líquido	
Rango de Trabajo		$\pm 4'$	
Precisión		1"	
Sensibilidad de la Burbuja			
Tubular		30" / 2mm	
Circular		8' / 2mm	
Plomada Laser (por defecto)			
Precisión		1.5mm (in 1.5m InsHt)	
Longitud de Onda		635nm	
Tipo de Laser		Clase 2	
Plomada Óptica (opcional)			
Imagen		Erecta	
Aumento		3X	
Rango de Enfoque		0.3m - ∞	
Campo de Visión		5°	
Camara (opcional)			
780000 pixie, 16 mm long de Foco, 11 frecuencia de actualización de marco/s, 2m - ∞ profundidad de campo, zoom digital de 3X, Balance automático de blanco			
General			
Pantalla		3.5Pulgadas LCD, Tactil 320X240dpi	
Teclado		Alfanumerico / 30 teclas y retroiluminacion.	
Tecla de Gatillo de EDM		Tecla de medición Rápida situada en el lateral del equipo	
Puntero Laser		Fácil localización del Objetivo	
Guía de Luces		Indican la posición correcta de manera rápida y sencilla	
Bluetooth		Sencilla transmisión de datos y conexión con controladoras	
Comunicación			
Tarjeta SD		Soporta	
Puertos disponibles I/F		USB Flash Disk/ RS-232C/ USB- Mini B/ SD / Bluetooth	
Batería Incluida			
Fuente de alimentación		Batería de Litio Recargable	
Voltaje		7.4V DC	
Autonomía de Trabajo		8 Hrs.	
Aspecto			
IP Standard		IP54	
Almacenamiento de Datos	Memoria Interna	98M, listo para 833,000 bloque de datos	
	Memoria Externa	Tarjeta SD 8GB lista para aprox 34,000,000 bloque de datos 8GB	
		USB FLASH DISK, lista para 68,000,000 bloque de datos	
Temperatura de Trabajo		-20° C a +50° C	
Dimensiones y Peso		196X192X360 mm / 6.2 Kg.	

SUMINISTRO ESTANDAR

Estacion Total	1x
Cobertor de Lente	1x
Soporte de Bateria	1x
Bateria	2x
Bolsa de herramientas	1x
Plomada Fisica	1x
Tarjeta SD	1x
Cable Tipo Y	1x
Manual	1x
Tarjeta de Garantia	1x
Cargador	1x
Set Tarjetas Reflectivas	1x
Estuche de Transporte	1x
Cinturones	2x
Cable Mini USB	1x

①EN60825-1:2007 ②Buenas Condiciones: Sin neblina, visibilidad alrededor de 40Km. Nublado, sin centelleo ③Buenas Condiciones. Con el lado blanco de la tarjeta gris de Kodak (90%) reflexivo. Tamaño de la hoja 60 * 60mm. 400m bajo buenas condiciones con el lado gris de la tarjeta gris Kodak (18%). ④Con el lado blanco de la tarjeta gris de Kodak (90%) reflexivo. El rango de directa /exactitud puede variar según a la medición de objetos, situaciones de observación y condiciones ambientales. ⑤Rango menor de 200m. Cuando 200m a 500m, 5+2ppm y tiempo maximo de medicion menor a 10 segundos. ⑥Típico, bajo buenas condiciones. Rango menor que 500m. Depende tambien de la superficie del Objeto. Maximo menor de 10s.

ACCESORIOS OPCIONALES



ATS-2 Tripode de Madera
NLS-15 Baston para Prisma
TK21T Set de Prisma simple

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

SOUTH LATIN AMERICAN OFFICE
Dir: Av. Del Libertador 6223, Piso 7º oficina "5", Ciudad Autónoma de Buenos Aires - Buenos Aires - Argentina
Tel: +54 11 47871450
Email: latinoffice@southsurvey.com

SOUTH
Target your success

SERIES N4
ESTACION TOTAL



CARACTERISTICAS PRINCIPALES



Bluetooth 4.0



Transferencia de Datos y Almacenamiento
Flash Disk y Tarjeta SD, Mini USB



SENSOR DE TEMP Y PRESION.
CORRECCION AUTOMATICA



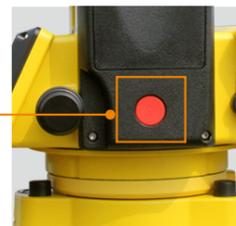
Anillo de rodamiento de bolillas concentrado
Resuelve los atascos de eje, provee mas estabilidad y confiabilidad.



Camera Opcional para N40/N41



EDM alcance Med. Directa
1000/600m. Puntero Laser



TECLA GATILLO EDM
Diseño especial para una rápida medición

Panel de control con Pantalla táctil de alta resolución

Teclado retroiluminado con 3.5 pulgadas pantalla LCD color y Táctil, Monitor para fácil visualización de graficos y operaciones



Pantalla Alta Resolución HD



Sensor de T° y Presión



4 probe encoding



Compensador Dual



Plomada laser



Bluetooth



Almacenamiento SD



Interfaz USB

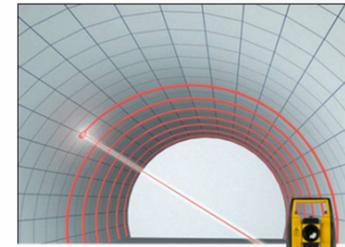
MEDICION DE TUNELES



Overbreak & Underbreak



Construccion de Restauracion



Medicion Directa en reseccion Transversal



Programa opcional para las Series N4

Poderoso

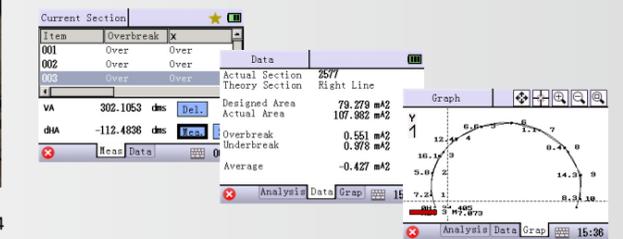
- Con detección aleatoria de overbreak & underbreak, Línea de contorno de excavación, medición de resección transversal, Trazado de Puntos & líneas y procesamiento completo de datos

Simplificado

- Operación con una tecla, para finalizar la transformación perfecta de datos entre módulos

Preciso

- Precisión milimétrica asegurada, considerando varios planos, curvas y curvas verticales, forma de contornos y la interface del túnel al mismo tiempo



CONTROLADOR



Plataforma poderosa de Aplicaciones

- Incrementa la eficiencia con la controladora de datos

Combinado con diferentes tipos de Software para trabajo de Campo

- SURVCE, Field Genius, etc.

