

**NEW** **Serie N40**  
Estación Total Gráfica



*Visualizar te lleva más lejos*

- Pantalla táctil a color ultragrande de 4,0 pulgadas
- Luz guía y altura de instrumento automático \*1
- Cámara para apuntar al objetivo \*2
- Ultravisualizado, aumenta su eficiencia con gráficos
- Ultraflexible, envía los datos inmediatamente por USB, Bluetooth o incluso por correo electrónico



# N40 SERIES

## Estación Total Serie N40

Combinadas con una pantalla más amplia, las estaciones totales N40 de nueva generación vienen con el sistema a bordo de nuevo diseño. Es la elección perfecta para impulsar su trabajo diario con ese programa fácil de usar, altamente productivo y extremadamente potente, portátil para todas las ocasiones.

### Precisión ultrarápida

- 1" y 2" de precisión
- Rápido (0.3s) y preciso (1+1ppm/2+2ppm) para distancia.

### EDM duradero y potente

- Mediciones de largo alcance con prisma (5000 m) y sin prisma (1500 m).
- El algoritmo EDM optimizado le permite terminar el trabajo de forma rápida y estable.

### Pantalla ultravisualizada

- Pantalla táctil a color de 1,0 pulgadas, contiene más información en una página.
- Doble cara con retroiluminación.
- Entrada más fácil con teclas numéricas y navegación rápida.
- Acceso rápido a clave de inicio, compensador y claves de usuario personalizadas, que se pueden abrir en cualquier momento.

### Ultracómodo con luz guía

#### Cámara y altura de instrumento automático

- Extremadamente visible, lo que mejoró en gran medida su eficiencia de trabajo.
- Extremadamente práctico, para obtener la altura del instrumento con solo presionar un botón.

### Transferencia de datos ultraflexible

- Transferir libremente sus datos mediante memoria interna, memoria USB, Bluetooth y WLAN.
- Incluso puede enviar sus datos a su socio inmediatamente por correo electrónico/red cuando su trabajo haya terminado en el sitio.





## Aplicación completamente nueva a bordo

La intuitiva aplicación integrada en la serie N40 guió un flujo de trabajo fluido para su trabajo con íconos y gráficos fáciles de entender. La aplicación completamente nueva incluye replanteos, extensiones, COGO, carreteras, etc.

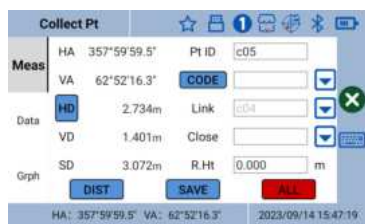
### Menú principal

El diseño de interfaz modular e icónico aumenta su eficiencia con una legibilidad brillante.



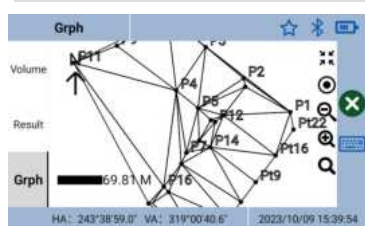
### Medición básica

Configuraciones como la altura del reflector, la altura del instrumento, la estación y el modo se pueden configurar fácilmente en la página de medición básica.



### Pantallas gráficas

Cada punto medido se puede vincular automáticamente para generar un boceto de forma intuitiva y clara.



### Estaca

Brújula electrónica destacada, una solución completa para cada tipo de replanteo se incluye en la estación total de la serie N40.



### Configuraciones más fáciles

La configuración está oculta en la barra de herramientas de la pantalla. Por ejemplo, puede hacer clic en el logotipo para comprobar el trabajo actual o hacer clic en la hora y la fecha para configurarlo inmediatamente.

### Código rápido

Los códigos están disponibles para ser registrados mediante la entrada directa, la función de códigos rápidos o la lista de códigos. Puede guardar descripciones de puntos de manera eficiente y conveniente en el archivo.

### Nuevo COGO

El nuevo programa de Geometría Coordinada en la serie N40 proporciona funciones versátiles como inversa, transversal, área y circunferencia, volumen, intersecciones, planitud, verticalidad, círculo de 3 puntos, distancia de punto a línea y más...

### Camino

Diseña una carretera fácilmente por elementos. Con la estación total de la serie N40, está disponible mediante el programa de carreteras para replantear la carretera mediante PK, incrementos y desplazamientos.

## ESPECIFICACIONES

		N41	N40
<b>Medición de ángulo</b>			
Exactitud		1"	2"
Método de medida		Disco de codificación absoluta	
Diámetro del disco de codificación		79mm	
Método de detección		Horizontal: 4-path, Vertical: 4-path	
Unidad de ángulo		360°/400gon/6400mil	
Horizontal 0/Vertical 0		V0/H0	
<b>Medida de distancia</b>			
Clase de láser		Clase de láser 3R③	
Longitud de onda		685nm	
Unidad de distancia		m/ft	
Sistema de EDM		Frecuencia básica 70-150MHz	
Constante K		Corrección automática, K=0,14/0,2	
Constante del prisma		Auto-corrección	
Corrección atmosférica		Auto-corrección	
Exactitud	Prisma	1+1ppm	2+2ppm
	Tarjeta reflectiva	3+2ppm	
	Sin reflector	3+2ppm⑤	
Rango de medida	Prisma	Single: 4000m / Triple: 5000m	
	Prisma mejorado	Single: 5000m / Triple: 6000m	
	Sin reflector	1500m	
Medida de la velocidad	Prisma	Single <1.2s, Repeat <0.5s, Tracking <0.25s	
	Targuet reflectivo	Single <1.0s, Repeat <0.5s, Tracking <0.25s	
	Sin reflector	Single: 0.5s-3s; Tracking: 0.25s-3s, max. 10s ⑤	
<b>Telescopio</b>			
Imagen		Erecta	
Aumento		30x	
Apertura efectiva		45mm (DTM: 47mm)	
Resolución		3"	
Campo de visión		1°30'	
Enfoque mínimo		1.5m	
Longitud del tubo		152mm	
Iluminación de la retícula		Ajustable, 4 niveles	
<b>Vial</b>			
Vial de placa		30"/2mm	
Circular Vial		8'/2mm	
<b>Compensador</b>			
Sistema		Sensor eléctrico líquido de doble eje	
Rango de trabajo		±6'	
Resolución		1"	
<b>Plomada</b>			
Plomada láser	Clase de láser	Clase 2. Láser Rojo	
	Longitud de onda	635nm	
	Fuerza	0.5mW	
	Brillo	Ajustable, 5 niveles	
Auto Altura **2	Rango de medida	0.5m-3m	
	Exactitud	±1.5mm@1.5m	
Plomada óptica	Image	-	Erect
	Aumento	-	3x
	Rango de enfoque	-	0.3m~∞
	Campo de visión	-	±4°
<b>Luz guía*1</b>			
Tipo		LED	
Longitud de onda		Rojo 635 nm / Amarillo 590 nm	
Distancia efectiva		200m	
<b>Cámara*2</b>			
Píxel		780,000	-
Longitud focal		16mm	-
Vista de la vista		12,5*11,7 grados	-
Frecuencia de actualización		11 fotogramas/s	-
Profundidad de campo		2m-∞	-
Almacenamiento		Jpeg	-
Zoom digital		1x, 2x, 3x	-
Balance de blancos		Auto	-
Brillo		Auto	-
<b>Unidad de visualización y teclado</b>			
Monitor		Pantalla táctil a color de 4,0 pulgadas	
Resolución		800*480	
Iluminar desde el fondo		Ajustable, 10 niveles	
Teclado		26 Teclas, numéricas y funcionales	
<b>Memoria</b>			
Memoria interna		16GB	
Transferencia de datos		USB 2.0 tipo A (máx. 256 GB), Micro USB, RS-232, Bluetooth 2.0/4.2, Wi-Fi 802.11a/b/g	
<b>Fuente de alimentación</b>			
Tipo		Batería recargable de iones de litio	
Voltaje		7.4V	
Capacidad		3900mAh, 29Wh	
Tiempo de trabajo		10 Horas	
Tiempo de carga		3 Horas	
<b>Otros</b>			
Temperatura de trabajo		-20°C ~ +50°C	
Temperatura de almacenamiento		-40°C ~ +70°C	
Tamaño		206mm*200mm*353mm	
Peso		6kg	

## STANDARD PACKING LIST

Main Unit	1x
Lens Cover	1x
Battery	2x
Charger & Adapter	1x
Reflective Sheet	1x
Rain Cover	1x
Micro USB Cable	1x
Tools Kit	1x
Carry Case	1x
Belt	2x

① EN60825-1: 2007 ② Buenas condiciones: sin neblina, Visibilidad a unos 40 km. Nublado, sin centelleo ③ Con tarjeta gris Kodak, lado blanco (90%) reflectante. El alcance/precisión sin reflector puede variar según los objetos medidos, las situaciones de observación y las condiciones ambientales ④ Alcance inferior a 200 m. Cuando el rango de medición sea superior a 200 m, la precisión será de 5+2 ppm. ⑤ Típico, en buenas condiciones. Alcance inferior a 500 m. También depende de la superficie del objeto. Máximo menos de 10 s

\* 1: Disponible en estación total N41, N40X

\* 2: Disponible en la estación total N41I

## ACCESORIOS OPCIONALES



Trípode de madera  
Bastón de aluminio  
Prisma

**SOUTH SURVEYING**  
3ra Avenida 8-37 Zona 9,  
Ciudad de Guatemala, Guatemala 01009  
PBX: +502 2332-4477  
www.bt-surveying.com

**SOUTH**  
Target your success

SOUTH SURVEYING & MAPPING TECHNOLOGY CO., LTD.

E-mail: mail@southsurveying.com  
http://www.southinstrument.com