ESPECIFICACIONES

Modelo		N9	N70	N7
Medición de Distancias				
Sistema EDM		Laser Class 3R①		
		Long. de Onda: 650 - 690 nm. 150MHz Frecuencia		
Sistema EDM (Medicion Laser)	Prisma Simple②	3500m	5000m	5000m
	Diana reflectante③	1000m	1000m	600m
	Directa / Sin Prisma④	1000m	1000m	600m
Presicion	Prisma Simple	±(1+1ppm×D)mm	±(2+2ppm×D)mm	
	Diana reflectante	±(3+2ppm×D)mm		
	Directa / Sin Prisma	±(3+2ppm×D)mm⑤		
Tiempo de Medicion	Prisma	Tracking<0.1s, Fine<0.3s		
	Diana reflectante	<0.3s		
	Directa / Sin Prisma	0.3-3s⑥		
Correccion Atmosferica		Corrección automática; Entrada manual de parametros		
Constante de Prisma		Entrada manual		
Unidades de Distancia		Escala Libre - sensor		
Lectura				
Tiempo de Medicion		Modo Fino<0.3s; Modo Rastreo <0.1s (tracking)		
Correccion Atmosferica		Automatica		
Constante de Prisma		Entrada Manual		
Medicion Angular				
Metodo de Medicion		Absoluto, Continuo		
Diametro del Disco Codificado		79 mm		
Lectura Minima		Opcional 0.1" o 1"		
Precisión		1"	2"	2"
Metodo de Deteccion		Horizontal: 4 vias, Vertical: 4 vias		
Objetivo / Telescopio				
Imagen		Erect		
Apertura Efectiva		48mm		
Aumento		30 X		
Campo de Vision		1° 30′		
Minima Distancia de Enfoque		1.4m		
Compensador Automatico				
Sistema		Doble eje eléctrico – líquido		
Rango de Trabajo		±4′		
Precisión		1"		
Sensibilidad de la Burbuja				
Tubular		30" /2mm		
Circular		8" /2mm		
Plomada Laser (por defecto)				
Precision		±1.5mm (en 1.5m InsHt)		
Longitud de Onda		630nm - 670nm		
Potencia del Laser		≤0.4mW		
Plomada Optica (opcional)				
Imagen		Erecta		
Aumento		3X		
Rango de Enfoque		0.5m - ∞		
Campo de Vision		5°		
General				
Sistema Operativo		Windows CE 6.0		
Procesador		Intel PXA310 624Mhz		
Memoria		128M DDR, 512M NAND Flash		
Pantalla		3.5Pulgadas LCD Tactil 640*480dpi		
Comunicación		RS-232, Mini USB, USB OTG, SD card		
		Bluetooth V2.0+EDR, 10m rango		
		WIFI 802.11		
Bateria		Bateria de Litio Recargable		
Voltage		7.4V DC		
Autonomia de Trabajo		6 Hrs.		
Temperatura de Trabajo		–20° C a +50° C		
IP Standard		IP55		
Dimensiones y Peso		196X192X360 mm / 6.2 Kg.		

SUMINISTRO ESTANDAR

Estacion Total	1x
Cobertura lente	1x
Soporte de Bateria	1x
Bateria LB-01	2x
Bolsa de herramientas	1x
Plomada Fisica	1x
Tarjeta SD	1x
Cable Tipo Y	1x
Manual	1x
Tarjeta de Garantia	1x
Cargador LC-01	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. ⑥Tipico, 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

GARANTIA SOPORTE TECNICO TOPOEQUIPOS PERU 2019 Mejor Distribuidor En el Perú

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

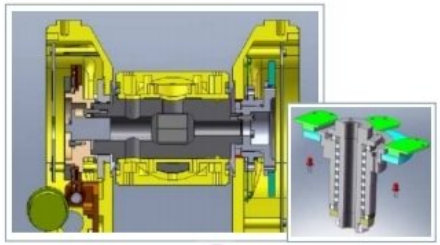
TOPOEQUIPOS
Nos reinventamos en el Perú.

N9/N7 SERIES
ESTACION TOTAL

TOPOEQUIPOS Nos reinventamos en el Perú.

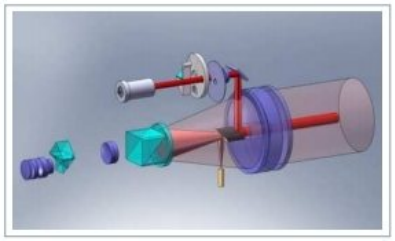
Mejora en la Precisión de la Medicion Angular

- **Angulo Vertical:** Eje único integrado, menos cantidad de componentes. Menor tolerancia al desplazamiento.
- **Lectura Angular:** Detector Cuadruple, reduce el desplazamiento del disco y tolerancia.



Mejora en la Precisión de Medicion de Distancias

- **Cambio de trayecto óptico:** Diseño de 5 ejes completamente nuevo, señal emisora y reflectora completamente aislada. Reduzca la diafonía óptica.
- **Cambio de Diseño de los circuitos:** 150MHZ frecuencia ultra alta de medición, mejora de la precisión de la via de medición. Desarrollo propio. Mejora el SNR (Indice del Ruido de la Señal)



Precision Geometrica Mejorada

- Telescopio despejado y sistema Tribrach de alta precisión, para un punto preciso seguro.

Presicion mejorada del Compensador

- Micro Survey Tile Tolerancia con Imagen CCD para compensar

Perfeccionamiento en la EU (Experiencia del Usuario)

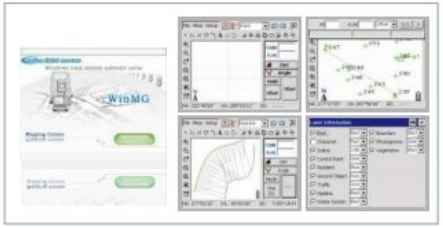
- 640*480 Pantalla de alta resolución de 3.5 pulgadas. Facil de leer bajo la luz solar
- WIN CE 6.0 OS, con Estandar Bluetooth, WIFI.
- Medicion ultra veloz. Fino0.3s, Rastreo 0.1s.
- Una variedad de opciones para la trasnferencia de data, y sus diversas necesidades, ej. Tarjeta SD, interfaz Mini USB, etc.

Software

El software instalado, incluye el WinEG y el WinMG, que realizan una completa solución Campo-oficina. Ademas están disponibles (opcional) para las series N7/N9 los software Carlson SurvCE y MicroSurvey Field Genius.

WinEG

WinMG



Carlson SurvCE (Optional)

MicroSurvey FieldGenius (Optional)

Aplicaciones

Monitoreo de Deformaciones
Aplicable a el Monitoreo de Edificios, proyectos subterraneos y túneles

Construccion de Tuneles
Utilizada para Perforación y orientacion con maquinas guias fiables

Triangulaciones de Redes (Mini)
Ideal para el control o diseño topográfico de Triangulacion de Redes de Pequeño a Mediano tamaño

Monitoreo de Puentes
Diseñado para topografía de instalaciones y continuo control automático de la deformación de puentes

Monitoreo de Diques y Represas-terraplenes
Perfecta para el monitoreo cotidiano de presas como las centrales hidroeléctricas y los embalses como fuentes de alimentacion externa

TOPOEQUIPOS
Nos reinventamos en el Perú.