

# GM-50 Series



# GM-50 Series

Estación de medición geodésica



## TOPOEQUIPOS

Nos reinventamos en el Perú.



## ¡Alta calidad, alto rendimiento!

- Software de aplicación de construcción y topografía
- Función de distancia de medición rápida, precisa y potente
- Medición de reflector de largo alcance de 500 m
- Diseño resistente e impermeable
- Memoria interna confiable de gran volumen



Topbasic



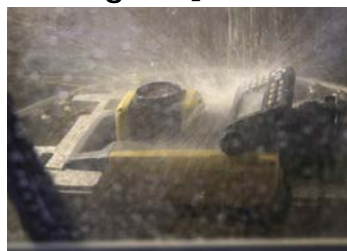
## 98A g1b fYZWkf fzdJXUrtchMvY

- Localización precisa rápida y precisa con tecnología de cambio de fase.
- Medición de distancia rápida de 0,9 s independientemente del objeto.
- Distancia mínima de medición sin reflector: solo 30 cm.
- Colimación mejorada con puntero superbrillante.
- Tamaño de punto de haz de EDM más pequeño para un error de medición de distancia mínimo.
- Medición confiable incluso en ángulos de incidencia poco profundos.
- Asegura una medición precisa de la distancia de la hoja reflectante.



El EDM ultradelgado puede medir con precisión paredes, esquinas, pozos de inspección en la superficie de la carretera, incluso vallas de tela metálica y ramas de árboles.

## DfcXi MibgXYWJXUXXY>UdCB



Realizamos pruebas medioambientales rigurosas para garantizar un funcionamiento a largo plazo incluso en los entornos difíciles.

Las estaciones totales de la serie GM se inspeccionan minuciosamente con cámaras de prueba a prueba de polvo y agua.

Además, las diversas pruebas contra vibraciones, caídas, temperatura y humedad se aprobaron con éxito para lograr las mejores especificaciones ambientales. Además, la prueba de precisión de la distancia de medición en la línea base y la prueba y ajuste de precisión de ángulo y nivelación del instrumento mediante el sistema de colimador garantizan su satisfacción con la calidad del producto de la serie GM.

### Standard Package Components

- \* Unidad principal \* Batería (BDC46C)
- \* Cargador de batería (CDC68A)
- \* Cable de alimentación \* Tapa de la lente
- \* Parasol de la lente
- \* Bolsa de herramientas \* Destornillador de precisión
- \* Cepillo para lentes \* Llave hexagonal x2
- \* Paño de limpieza \* Manual rápido
- \* Letrero de precaución láser
- \* Estuche de transporte \* Correa de transporte

## ESPECIFICACIONES

Modelo	GM-52	GM-55
Telescopio	30x / 2.5"	
Aumento / poder de resolución	30x / 2.5"	
Otros	Longitud: 171 mm (6,7 pulg.), Apertura del objetivo: 45 mm (1,8 pulg.) (48 mm (1,9 pulg.) Para EDM), Imagen: Erguida, Campo de visión: 1 ° 30 '(26 m / 1000 m), Enfoque mínimo : 1,3 m (4,3 pies) Iluminación del retículo: 5 niveles de brillo	
Medida de ángulos	1"/5" (0.0002 / 0.001gon, 0.005 / 0.02mil)	
Pantalla mínima	2"	
Exactitud (ISO 17123-3:2001)	Sensor de inclinación de líquido de doble eje, rango de trabajo: ± 6'	
Compensador de doble eje	Encendido / apagado (seleccionable)	
Compensación de colimación	Encendido / apagado (seleccionable)	
Medida de distancia	Modo sin reflector: Clase 3R / Prisma / modo de hoja: Clase 1	
Salida laser <sup>1</sup>	Modo sin reflector: Clase 3R / Prisma / modo de hoja: Clase 1	
Rango de medición Sin reflector <sup>*3</sup>	0.3 a 500m (1,640 pies.)	
(en condiciones Hoja reflectante <sup>*4,5</sup>	RS90N-K: 1.3 a 500m (4.3 a 1,640ft.), RS50N-K: 1.3 a 300m (4.3 a 980ft.), RS10N-K: 1.3 a 100m (4.3 a 320ft.)	
medias <sup>*2</sup> )	1.3 a 500m (4.3 a 1,640ft.)	
Mini prisma	1.3 a 4,000m (4.3 a 13,320ft)	
Un prisma	Fino / Grueso: 0,0001 m (0,001 pies / 1/8 pulg.) / 0,001 m (0,005 pies / 1/8 pulg.) (Seleccionable) Grueso: 0,001 m (0,005 pies / 1/8 pulg.) / 0,01 m (0,02 pies / 1 pulg.) (Seleccionable) Seguimiento / Carretera: 0,01 m (0,02 pies / 1 pulg.)	
Pantalla mínima	Fino / Grueso: 0,0001 m (0,001 pies / 1/8 pulg.) / 0,001 m (0,005 pies / 1/8 pulg.) (Seleccionable) Grueso: 0,001 m (0,005 pies / 1/8 pulg.) / 0,01 m (0,02 pies / 1 pulg.) (Seleccionable) Seguimiento / Carretera: 0,01 m (0,02 pies / 1 pulg.)	
Exactitud <sup>*2</sup>	(2 + 2ppm x D) mm <sup>*6</sup>	
(ISO 17123-4:2001) Sin reflector <sup>*3</sup>	(2 + 2ppm x D) mm	
(D=distancia de medición en mm) Hoja reflectante <sup>*4,5</sup>	(1.5 + 2ppm x D) mm	
Prisma <sup>*7</sup>	0.9s (inicial 1.5s)	
Midiendo el tiempo <sup>*8</sup> Fino	0.6s (inicial 1.3s)	
Grueso	0.4s (inicial 1.3s)	
Rastreo	0.4s (inicial 1.3s)	
Gestión de SO, interfaz y datos	Linux	
Sistema operativo	LCD gráfico, 192 x 80 puntos, retroiluminación: encendido / apagado (seleccionable) / Teclado alfanumérico / 28 teclas con retroiluminación	
Pantalla / teclado	En ambas caras	
Ubicación del panel de control	En una sola cara	
Almacenamiento de Memoria interna	Aprox. 50,000 ppuntos	
datos Memoria enchufable	USB memoria flash (max. 32GB)	
Interfaz	Serial RS-232C, USB2.0 (USB memoria flash tipo A)	
General	Láser rojo coaxial con haz de EDM	
Puntero láser	6' (círculo interno)	
Niveles Gráfica	10' / 2mm	
Nivel circular (en plataforma nivelante)	Magnificación: 3x, Enfoque mínimo: 0.5m (19.7in.) desde la base de la plataforma nivelante	
Plummet Óptico	Diodo láser rojo (635nm ± 10nm), Precisión del haz: ≤1.0mm@1.3m, producto láser de clase 2	
Laser	IP66 (IEC 60529:2001) / -20 a +60°C (-4 a +140°F)	
Protección contra el polvo y el agua / Temperatura de funcionamiento	183 (ancho) x 181 (profundidad) x 348 (alto) mm (En ambas caras) 183 (ancho) x 174 (profundidad) x 348 (alto) mm (En una sola cara)	
Tamaño con asa	192,5 mm desde la superficie de montaje de la plataforma nivelante	
Altura del instrumento	Aprox. 5.1kg (11.3 libras)	
Peso con batería y plataforma nivelante	Batería recargable de iones de litio BDC46C	
Fuente de alimentación	Aprox. 14 horas <sup>*10</sup>	
Batería	Programa de aplicación	
Tiempo de funcionamiento (20°C) <sup>*9</sup>	A bordo	
Programa de aplicación	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Medición REM • Medición de coordenadas 3D</li> <li>• Resección • Replanteo • Observación topográfica</li> <li>• Medición de compensación • Medición de línea faltante</li> <li>• Cálculo del área de superficie • Levantamiento de ruta • Punto a línea</li> </ul>	

\* 1 IEC60825-1: Ed.3.0: 2014 / FDA CDRH 21CFR Part1040.10 AND1040.11 \* 2 Condiciones medias: leve neblina, visibilidad de unos 20 km (12 millas), períodos soleados, centelleo débil. \* 3 Con el lado blanco de la tarjeta gris Kodak (90% reflectante). Cuando el brillo en la superficie medida es de 30.000 lx. o menos. El alcance / precisión sin reflector puede variar según los objetos de medición, las situaciones de observación y las condiciones ambientales. \* 4 Cuando el ángulo de incidencia del haz de medición está dentro de los 30° en relación con el objetivo de la hoja reflectante. \* 5 Rango de medición en temperaturas de 50 a 60 ° C (122 a 140 ° F): RS90N-K: 1,3 a 300 m (4,3 a 980 pies), RS50N-K: 1,3 a 180 m (4,3 a 590 pies), RS10N-K: 1,3 a 60 m (4,3 a 190 pies) \* 6 Rango de medición: 0,3 a 200 m \* 7 Coloque el prisma hacia el instrumento durante la medición con una distancia de 10 m o menos. \* 8 Buenas condiciones: sin neblina, visibilidad de unos 40 km (25 millas), nublado, sin centelleo. \* 9 Las cifras cambiarán según el entorno operativo, incluidas las temperaturas y las condiciones de observación. \* 10 En uso del modo ECO. Medición única fina cada 30 segundos.