

GM-50 Series

Estación de medición geodésica



¡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 gib fYZWtf fzdxJUridchMdy

- 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.



DfcXi VtbgXYWJXUXXY>LbC6



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

* 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 mm 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.



TOPCON CORPORATION

75-1 Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, Japan
Telf: (+81)3-3558-2993 Fax: (+81)3-3960-4214
www.topcon.co.jp

- Las especificaciones pueden variar según la región y están sujetas a cambios sin previo aviso.

- Otras marcas y nombres comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios.

Su distribuidor autorizado local es:



TOPOEQUIPOS T&T S.R.L.

Dirección: Av. Andres Aramburú N° 920 Of 202, San Isidro, Lima - Perú
Telf: (+511) 421-6165 / 222-6102 / 222-6062
E-mail: peru@topoequipos.com | www.topoequiposperu.com