

SOKKIA

mertind.
www.mertind.com

Compania Mercantil Industrial Ltda.

iM-50 Series

intelligence Measurement Station

Alta Calidad, Alto Rendimiento!

- Aplicacion de Software para construccion y topografia
- Medicion de distancia rapidas, precisas y poderosas
- Medicion sin reflector
- Modelo Robusto y resistente al agua
- Memoria interna confiable y de gran capacidad



Made in Japan

iM-50 Series

Intelligence Measurement Station

ESPECIFICACIONES

Fast and Powerful Reflectorless EDM

- Indicación rápida y precisa con tecnología de cambio de fase.
- Medición de distancia rápida de 0.9 s independiente del objeto.
- Distancia mínima de medición sin reflector: solo 30 cm.
- Mejor colimación con puntero superbrillante.
- Tamaño de punto de haz EDM más pequeño para un error mínimo de medición de distancia.
- Medición confiable incluso en ángulos poco profundos.
- Garantiza una medición precisa de la hoja reflectiva.



Productos de calidad Japonesa



Realizamos las duras pruebas ambientales para garantizar el funcionamiento a largo plazo incluso en entornos de sitios difíciles.

Las estaciones totales Series iM se inspeccionan minuciosamente con cámaras de prueba resistentes al polvo y al agua.

Además, las diversas pruebas contra la vibración, caída, temperatura y humedad se superaron con éxito para lograr la mejor especificación ambiental. Además, la prueba de precisión de la distancia de medición en la línea de base y la prueba de nivelación y precisión del ángulo del instrumento y el ajuste por sistema colimador garantizan su satisfacción con la calidad del producto de la Serie iM.

Paquetes con Componentes Estándar

- Unidad Principal • Batería (BDC46C)
- Cargador de Batería (CDC68A)
- Cable de Poder • Tapa de la Lente
- Cubierta del lente • Bolsa de herramientas
- Destornillador de Precisión
- Cepillo de diente • Llave Hexagonal x2
- Paño de limpieza • Guía Rápida
- Letrero de Precación Láser
- Caja de transporte • Correa de transporte

Modelo	iM-52	iM-55
Telescopio		
Ampliación / Poder de resolución	30x / 2.5"	
Otros		Length : 171mm (6.7in.), Objective aperture : 45mm (1.8in.) (48mm (1.9in.) for EDM), Image: Erect, Field of view: 1°30' (26m/1,000m), Minimum focus: 1.3m (4.3ft.) Reticle illumination: 5 brightness levels
Medición de Ángulo		
Display mínimo (seleccionable)	1"/5" (0.0002 / 0.001gon, 0.005 / 0.02mil)	
Precisión (ISO 17123-3:2001)	2"	5"
Compensador de doble eje		Dual-axis liquid tilt sensor, working range: ±6'
Compensación de colimación		On/Off (selectable)
Medición de distancia		
Salida láser ¹		Reflectorless mode : Class 3R / Prism/sheet mode : Class 1
Rango de medición (bajo condiciones promedio ²)	Sin reflector ³ Hoja reflectante ^{4*5} Mini prismas Un prisma	0.3 to 500m (1,640ft.) RS90N-K: 1.3 to 500m (4.3 to 1,640ft.), RS50N-K: 1.3 to 300m (4.3 to 980ft.), RS10N-K: 1.3 to 100m (4.3 to 320ft.) CP01: 1.3 to 2,500m (4.3 to 8,200ft.), OR1PA: 1.3 to 500m (4.3 to 1,640ft.) 1.3 to 4,000m (4.3 to 13,120ft.)
Minimum Display		Fine / Rapid : 0.0001m (0.001ft. / 1/16 in.) / 0.001m (0.005ft. / 1/8 in.) (selectable) Tracking / Road : 0.001m (0.005ft. / 1/8 in.) / 0.01m (0.02ft. / 1/2 in.) (selectable)
Precisión ² (ISO 17123-4:2001)	Sin reflector ³ Hoja reflectiva ^{4*5} Prisma ⁷	(2 + 2ppm x D) mm ⁶ (2 + 2ppm x D) mm (1.5 + 2ppm x D) mm
Tiempo de medición ⁸	Fino Rápido Tracking	0.9s (initial 1.5s) 0.6s (initial 1.3s) 0.4s (initial 1.3s)
Sistema Operativo, interfaz y gestión de datos		
Sistema Operativo		Linux
Pantalla / Teclado		Gráfica LCD, 192 x 80 ptos, retroiluminación : on/off (Selectable) / Teclado Alfanumérico / 28 teclas con retroiluminación.
Ubicación del panel de control		En ambas caras
Almacenamiento de datos	Memoria Interna Dispositivo conectable	Aprox. 50,000 puntos Memoria Flash USB (max. 32GB)
Interface		Serial RS-232C, USB2.0 (Tipo A para memoria USB flash) Bluetooth modem (opción) ⁹
General		
Puntero láser		Láser rojo coaxial que usa el haz EDM
Niveles	Gráfico Nivel circular (en tribrach)	6' (Círculo Interno) 10' / 2mm
Plomada	Óptica Láser (opción)	Aumento: 3x, foco mínimo: 0.5m (19.7in.) desde el fondo del tribrach Red laser diode (635nm±10nm), Beam accuracy: <=1.0mm@1.3m, Class 2 laser product
Protección contra el polvo y agua / Temp. de func.		IP66 (IEC 60529:2001) / -20 a +60°C (-4 a +140°F)
Tamaño con mango		183(W)x 181(D)x 348(H)mm (En ambas caras)
Altura del instrumento		183(W)x 174(D)x 348(H)mm (En una cara)
Peso con batería & tribrach		192.5mm desde la superficie de montaje del tribrach Apróx. 5.1kg (11.3lb)
Fuente de alimentación		
Batería		Batería de Li-ion recargable BDC46C
Tiempo de operación (20°C) ¹¹		14 hrs. BDC-46 / 36 hrs. BDC-70 (opcional)*
Programa de aplicación		
integrado		• Medición REM • Medición de coordenadas 3D• Resección • Replanteo • Observación topográfica • Medición de compensación • Medición de línea faltante • Intersección• Cálculo de área de superficie • Encuesta de ruta • Punto a línea

* 1 IEC60825-1: Ed.3.0: 2014 / FDA CDRH 21 CFR Parte 1040.10 y 11 * 2 Condiciones promedio: ligera neblina, visibilidad de aproximadamente 20 km (12 millas), períodos soleados, centelleo débil. * 3 Con el lado blanco de la tarjeta Kodak Gray (90% reflectante). Cuando el brillo en la superficie medida es 30,000 lx. o menos. El rango / precisión sin reflector puede variar según los objetos de medición, las situaciones de observación y condiciones ambientales. * 4 Cuando el ángulo de incidencia del haz de medición está dentro de los 30° en relación con el objetivo de la lámina 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 180m (4.3 a 590ft.), RS10N-K: 1.3 a 60m (4.3 a 190ft.) * 6 Rango de medición: 0.3 a 200m * 7 Haga frente al prisma hacia el instrumento durante la medición con la distancia a 10 m o menos . * 8 Buenas condiciones: sin bruma, visibilidad de unos 40 km(25 millas), nublado, sin centelleo. * 9 La aprobación de uso de la tecnología inalámbrica Bluetooth varía según el país. Consulte a su oficina local o representante con anticipación. * 10 Sin obstáculos, pocos vehículos o fuentes de emisiones / interferencias de radio en las inmediaciones del instrumento, sin lluvia. * 11 Las cifras cambiarán la dispensación en el entorno operativo, incluidas las temperaturas y las condiciones de observación. * 12 En uso del modo ECO. Medida única fina cada 30sec.

- Las especificaciones pueden variar según la región y están sujetas a cambios sin previo aviso.
- La marca y los logotipos de Bluetooth® son marcas registradas propiedad de Bluetooth SIG, Inc. y cualquier uso de dichas marcas por parte de Topcon se realiza bajo licencia.
- Otras "marcas" y "comercio" son "los nombres" de "sus" respectivos propietarios.

Representante Oficial
para Bolivia:

mertind.
Compañía Mercantil Industrial Ltda.

Oficina Central
Santa Cruz

Calle Libertad No. 657
Telf.: 33-367676
Fax : 33-396086
ventas@mertind.com

Sucursal
La Paz

Av. Mariscal Santa Cruz
primer bloque B piso 7 No.5
Telf.: 22-121444
ventas@mertind.com

www.bolivia.mertind.com

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