

SOKKIA

mertind.
www.mertind.com

Compañía 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.



El rayo EDM ultra estrecho puede medir con precisión muros, esquinas, pozos de registro en la superficie de la carretera, incluso vallas con eslabones de cadena y ramas de árboles.

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 Precisión Láser
- Caja de transporte • Correa de transporte

Modelo		iM-52	iM-55
Telescopio		30x / 2.5"	
Ampliación / Poder de resolución		Length : 171mm (6.7in.), Objective aperture : 45mm (1.8in.)	
Otros		(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		1"/5" (0.0002 / 0.001gon, 0.005 / 0.02mil)	
Display mínimo (seleccionable)		2"	
Precisión (ISO 17123-3:2001)		5"	
Compensador de doble eje		Dual-axis liquid tilt sensor, working range: ±6'	
Compensación de colimación		On/Off (selectable)	
Medición de distancia		Reflectorless mode : Class 3R / Prism/sheet mode : Class 1	
Salida láser ¹		0.3 to 500m (1,640ft.)	
Rango de medición Sin reflector ³		RS90N-K: 1.3 to 500m (4.3 to 1,640ft.),	
(bajo condiciones promedio ²)		Hoja reflectante ^{4,5} RS50N-K: 1.3 to 300m (4.3 to 980ft.),	
		RS10N-K: 1.3 to 100m (4.3 to 320ft.)	
		Mini prismas CP01: 1.3 to 2,500m (4.3 to 8,200ft.),	
		OR1PA: 1.3 to 500m (4.3 to 1,640ft.)	
		Un prisma 1.3 to 4,000m (4.3 to 13,120ft.)	
Minimum Display		Fine / Rapid : 0.001m (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 Sin reflector ³		(2 + 2ppm x D) mm ⁶	
(ISO 17123-4:2001)		Hoja reflectiva ^{4,5} (2 + 2ppm x D) mm	
(D=medida de la distancia en mm)		Prisma ⁷ (1.5 + 2ppm x D) mm	
Tiempo de medición ⁸ Fino		0.9s (initial 1.5s)	
		Rápido 0.6s (initial 1.3s)	
		Tracking 0.4s (initial 1.3s)	
Sistema Operativo, interfaz y gestión de datos		Linux	
Sistema Operativo		Gráfica LCD, 192 x 80 pto, retroiluminación : on/off (Selectable) / Teclado Alfanumérico / 28 teclas con retroiluminación.	
Pantalla / Teclado		En ambas caras	
Ubicación del panel de control		En una simple cara	
Almacenamiento Memoria Interna		Aprox. 50,000 puntos	
de datos Dispositivo conectable		Memoria Flash USB (max. 32GB)	
Interface		Serial RS-232C, USB2.0 (Tipo A para memoria USB flash)	
		Bluetooth modem (opción) ⁹ Bluetooth Clase 1.5, Rango operativo: arriba de 10m ¹⁰	
General		Láser rojo coaxial que usa el haz EDM	
Puntero láser		6' (Circulo Interno)	
Niveles		Gráfico 10' / 2mm	
		Nivel circular (en tribrach)	
Plomada		Óptica Aumento: 3x, foco mínimo: 0.5m (19.7in.) desde el fondo del tribrach	
		Láser (opción) 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)	
		183(W)x 174(D)x 348(H)mm (En una cara)	
Altura del instrumento		192.5mm desde la superficie de montaje del tribrach	
Peso con batería & tribrach		Aprox. 5.1kg (11.3lb)	
Fuente de alimentación		Batería de Li-ion recargable BDC46C	
Batería		14 hrs. BDC-46 / 36 hrs. BDC-70 (opcional)*	
Tiempo de operación (20°C) ¹¹		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 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.

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

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