

SOKKIA

MADE TO FIT YOUR WORLD.

iM-100

Estacion Total





Gran potencia, pequeño paquete

Fácil de usar, altamente preciso, robusto y confiable, la estación total manual iM-100 es perfecta para el diseño y la topografía de sitios de nivel básico. El iM-100 está construido para ser el trabajador más duro, hecho para soportar incluso las condiciones más difíciles y proporcionar hasta 28 horas de duración de la batería*¹.

Al igual que todos nuestros productos, puede personalizarlo para satisfacer sus necesidades y crear sus propios flujos de trabajo.

- Rápido, preciso y potente EDM
- Sin reflector hasta 800 metros
- Compensación de doble eje
- Compensación de doble eje
- Hasta 28 horas de duración de la batería*¹

Rendimiento de gama alta

Con una nueva EDM de primera línea, el iM-100 es rápido, preciso y potente. Tiene una precisión de 1,5 mm / 2 ppm y es capaz de medir hasta 5.000 metros a prismas estándar, y en modo sin reflector mide hasta 800 metros con una increíble precisión de 2,0 mm + 2 ppm.

Posicionamiento preciso

La compensación de doble eje garantiza mediciones estables incluso en terrenos accidentados. El compensador corrige automáticamente tanto los ángulos horizontales como verticales y permite una configuración y medición de instrumentos más precisas.

Listo para el campo

Además de una certificación IP66, el iM-100 está garantizado para proteger contra el polvo y ser impermeable hasta un metro. Viene en un modelo regular que puede operar en temperaturas que van desde -20°C a 60°C, y un modelo de baja temperatura que puede manejar -35°C a 50°C^{*2}.



Mantengase cargado

El iM-100 le permite hacer más en el trabajo sin necesidad de recargar durante el día de trabajo. La duración típica de la batería se prueba a 28 horas en modo Eco y 21 horas en modo normal.



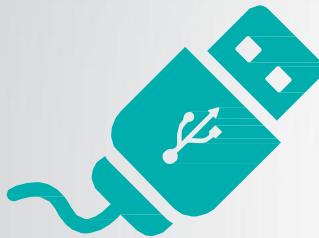
Conectese

Con la comunicación inalámbrica Bluetooth®, puede enviar datos instantáneamente a su controlador equipado con Bluetooth, sin necesidad de antena externa.



Almacenamiento superior

No te preocunes por cómo o dónde almacenar todos tus datos, el iM-100 te ha cubierto. Con 50.000 pts. de memoria interna y hasta 32 GB de unidad flash USB de apoyo, puede almacenar fácilmente todos los datos en el campo que usted necesita.



Especificaciones técnicas

MODELO	iM-101	iM-102	iM-103	iM-105
Telescopio				
Ampliación / Resolución de energía	30x / 2.5"			
Longitud	171 mm (6.7 pulg.)			
Apertura de objetivo	45 mm (1.8 in.) (48 mm (1.9 in.) para EDM)			
Imagen	Recta			
Campo de visión	1°30' (26 m/1.000 m)			
Foco mínimo	1.3 m (4.3 ft.)			
Illuminación de retículo	5 niveles de brillo			
Medición de ángulo				
Resolución de pantalla	0.5" / 1"	1" / 5"		
Exactitud (ISO 17123-3:2001)	1"	2"	3"	5"
IACS (Sistema de Calibración de Ángulo Independiente)				Previsto
Compensador de eje doble /				Sensor de inclinación de líquido de doble eje, rango de trabajo: ± 6° (± 111 mgon) / compensación de colimación disponible
Compensación de colimación				
Medición de distancia				
Salida láser ¹				Modo sin reflector: Clase 3R / Prisma / modo de hoja: Clase 1
Rango de medición (bajo condiciones medias ²)	Sin reflector ³ Hoja reflectante ^{4/5}	0.3 a 800m (1.0 a 1,640 ft.) RS90N-K: 1.3 a 500 m (4.3 a 1,640 ft.) RS50N-K: 1.3 a 300 m (4.3 to 980 ft.) RS10N-K: 1.3 a 100 m (4.3 to 320 ft.)		
	Mini prismas Un prisma AP	CP01: 1.3 a 2,500 m (8,200 ft.), OR1PA: 1.3 a 500 m (1,640 ft.) 1.3 a 5,000 m (4.3 to 16,400 ft.) / Bajo buenas condiciones ⁶ : 6,000 m (19,685 ft.)		
Resolución de pantalla				Fine/Rapido: 0.001 m / 0.01 ft. / 1/8 in. Tracking: 0.01 m / 0.1 ft. / 1/2 in.
Exactitud ² (ISO 17123-4:2001) (D=measuring distance in mm)	Sin reflector ³ Hoja reflectante ⁴ Prisma AP/CP	(2 + 2 ppm x D) mm ⁷ (2 + 2 ppm x D) mm (1.5 + 2 ppm x D) 1.5 mm		
Tiempo de medición ⁸				Fine: 0.9 s (Initial 1.5 s), Rapido: 0.6 s (Initial 1.3 s), Tracking: 0.4 s (Initial 1.3 s)
Interfaz y gestión de datos				
Pantalla / Teclado				Pantalla LCD gráfica, 192 x 80 puntos, retroiluminación, ajuste de contraste / Teclado alfanumérico / 28 teclas con retroiluminación
Ubicación del panel de control ⁹				En ambas caras (la segunda pantalla es opcional)
Tecla de disparo				Soporte derecho del instrumento
Almacenamiento de datos	Memoria interna			Aprox. 50.000 puntos
	Dispositivo de memoria de conexión			USB flash memory (max. 32GB)
Interfaz				Serial RS-232C, USB2.0(Tipo A, para memoria flash USB)
Modem Bluetooth® (opcional) ¹⁰				Bluetooth® Clase 1.5, Ver.2.1 + BR, EDR, LE, BT4.1 Rango de funcionamiento: hasta 10 m (980 pies) ¹¹
General				
Puntero láser ¹²				Láser rojo coaxial con viga EDM
Luz guía ¹²				LED verde (524 nm) y LED rojo (626 nm), Rango de funcionamiento: 1.3 a 150 m (4.3 a 490 pies) ¹²
Niveles	Gráfico			6" (Círculo interno)
	Nivel circular (en la plataforma)			10" / 2 mm
	Nivel de placa			Dependiente regional
Plomada óptica (opcional para NA, LA y UE)				Ampliación: 3x, Foco mínimo: 0.3 m (11.8 pulg.) Desde el fondo de la plataforma
Plomada láser (opcional para Oceana y Rusia)				Diodo láser rojo (635 nm ± 10 nm), Precisión del haz: ≤ 1,0 mm a 1,3 m, producto láser Clase 2
Grado de polvo / agua				IP66 (IEC 60529:2001)
Temperatura de trabajo ¹³				-20 a 60°C
Tamaño con mango ¹³ (w x d x h)				Control panel on both faces: 183 x 181 x 348 mm Control panel single face: 183 x 174 x 348 mm
Peso con la batería y la base nivelante				Aprox. 5.3 kg

¹ 1 IEC60825-1: Ed.2.0: 2007 / FDA CDRH 21 CFR Parte 1040.10 y 11 * 2 Condiciones medias: Bruma leve, visibilidad de alrededor de 20 km (12 millas), períodos soleados, escintilación débil. * 3 Con el lado blanco Kodak Grey Card (90% reflectante). Cuando el brillo en la superficie es de 30.000 lux o menos. La gama / precisión sin reflector puede variar según los objetos de medición, las situaciones de condiciones ambientales. * 4 Cuando el ángulo de incidencia del haz de medición está dentro de los 30° en relación con el objetivo de la lásera reflectante. * 5 Rango de medición en temperaturas de -30 a 20 °C (-22 a 68 °F). * 6 Los rango de medición en bajas temperaturas: 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: 0.3 a 100 m (4.3 a 330 pies). * 7 Buenas condiciones. Sin reflector, el rango de medición es sobre 40 km (25 millas), nublado, sin centelleo. * 8 Rango de medición: 0.3 a 200 m * 8 Típico, en buenas condiciones. Sin reflector el tiempo de medición puede variar según los objetos de medición, las situaciones de observación y las condiciones ambientales. * 9 Control la ubicación del panel puede variar según la región o el modelo. * 10 La aprobación de uso de la tecnología inalámbrica Bluetooth varía según a un país. Por favor, consulte a su oficina local o representante con antelación. * 11 Sin obstáculos, pocos vehículos o fuentes de radio emisiones / interferencias en las proximidades del instrumento, sin lluvia. * 12 El indicador láser y la luz guía no funcionan simultáneamente. * 13 Modelos de baja temperatura: -30 a 50 °C (-22 a 122 °F) están disponibles bajo pedido. Región o modelo. Por favor, consulte a su oficina local o representante con antelación.

La marca y los logotipos Bluetooth® son marcas registradas propiedad de Bluetooth SIG, Inc. y cualquier uso de dichas marcas por Sokkia está bajo licencia. Otras marcas comerciales y nombres comerciales son los de sus respectivos propietarios.

SOKKIA

sokkia.com

Specifications subject to change without notice
©2017 Topcon Corporation All rights reserved.

SOK-1042 Rev A/9/17



GRUPO GINPRO

Belisario Domínguez 2012, Col. Obispado

C.P. 64060 Monterrey, Nuevo León

Tel. +52 8183480466, +52 8183484306

WhatsApp +52 8111855646, +52 8115997434