

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 preocupes 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	Erecta			
Campo de visión	1°30' (26 m/1,000 m)			
Foco mínimo	1.3 m (4.3 ft.)			
Iluminación 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 / Compensación de colimación	Sensor de inclinación de líquido de doble eje, rango de trabajo: ± 6' (± 111 mgon) / compensación de colimación disponible			
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} Mini prismas Un prisma AP	0.3 a 800m (1.0 to 1,640 ft.) RS90N-K: 1.3 a 500 m (4.3 to 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.) 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/Rapid: 0.001 m / 0.01 ft. / 1/8 in. Tracking: 0.01 m / 0.1 ft. / 1/2 in.			
Exactitud ⁷ (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), Rapid: 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) ²			
Niveles	Gráfico Nivel circular (en la plataforma)	6' (Círculo interno) 10' / 2 mm		
	Nivel de placa	Dependiente regional		
Plomada óptico (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 Oceania 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 ⁹ (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 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 lx. 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 lámina reflectante. * 5 Rango de medición en temperaturas de -30 a -20 ° C (-22 a -4 ° F) con modelos de baja temperatura: RS90N-K: 1.3 a 300 m (4.3 a 980 pies), RS50N-K: 1.3 a 150 m (4.3 a 590 pies), RS10N-K: 0.3 a 800 m (4.3 a 190 pies) * 6 Buenas condiciones: Sin neblina, visibilidad sobre 40 km (25 millas), nublado, sin centelleo. * 7 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