

# SOKKIA

MADE TO FIT YOUR WORLD.

# iM-100

## Estacion Total



レーザー光  
目への直接照射を避けてください。  
MAX. 5mW 1.0 635-690nm  
クラス3R レーザー製品  
JIS C8813 2014

LASER RADIATION  
AVOID DIRECT EYE EXPOSURE  
MAX. 5mW 1.0 635-690nm  
CLASS 3R LASER PRODUCT  
IEC 60825-1 Ed.3.0 2014

Complies with FCC performance requirements for laser products except for deviations pursuant to Laser Notice No. 50, dated June 24, 2007.  
TOPCON INSTRUMENT SYSTEMS, Inc.  
740 Industrial Drive, Broomfield, CO, USA  
TOPCON CORPORATION  
CE  
MADE IN JAPAN

iMseries  
ZS000011

SDRbasic

Obs PC -30  
SD ppm 0  
ZA 89° 59' 50"  
HA-R 0° 00' 00"  
MEAS SHV OSET COORD

## 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.



## Tecnología TSshield

Si su instrumento activado se pierde o lo roban, utilizando TSshield usted puede simplemente enviar una señal codificada al instrumento y deshabilitarlo.

¡TSshield también le informa de actualizaciones como nuevo firmware directamente en el instrumento!



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.

## Especificaciones técnicas

MODELO	iM-101	iM-102	iM-103	iM-105
<b>Telescopio</b>				
Ampliación / Poder de Resolución	30x / 2.5"			
Longitud	171 mm (6.7 pulg.)			
Apertura de objetivo	45 mm (1.8 pulg.) / 48 mm (1.9 pulg.) para EDM			
Imagen	Recta			
Campo de visión	1°30' (26 m/1,000 m)			
Foco mínimo	1.3 m (4.3 pies)			
Iluminación de retículo	5 niveles de brillo			
<b>Medición de ángulo</b>				
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			
<b>Medición de distancia</b>				
Salida láser <sup>1</sup>	Módulo sin reflector: Clase 3R / Prisma / modo de hoja: Clase 1			
Rango de medición (bajo condiciones medias <sup>2</sup> )	Sin reflector <sup>3</sup> Hoja reflectante <sup>4,5</sup>	0.3 a 800m (1.0 a 1,640 pies) RS90N-K: 1.3 a 500 m (4.3 a 1,640 pies) RS50N-K: 1.3 a 300 m (4.3 a 980 pies) RS10N-K: 1.3 a 100 m (4.3 a 320 pies) CP01: 1.3 a 2,500m (8,200') OR 1PA: 1.3 a 500m (1,640 pies) 1.3 a 5,000 m (4.3 a 16,400 pies) / Bajo buenas condiciones <sup>6</sup> : 6,000 m (19,685 pies)		
Resolución de pantalla	Fino/Rápido: 0.001 m / 0.01 pies / 1/8 pies Tracking: 0.01 m / 0.1 pies / 1/2 pies			
Precisión <sup>7</sup> (ISO 17123-4:2001) (D=medición de distancia en mm)	Sin reflector <sup>3</sup> Hoja reflectante <sup>4</sup> Prisma AP/CP	(2 + 2 ppm x D) mm <sup>7</sup> (2 + 2 ppm x D) mm (1.5 + 2 ppm x D) 1.5 mm		
Tiempo de medición <sup>8</sup>	Fino: 0.9 s (Inicial 1.5 s), Rápido: 0.6 s (Inicial 1.3 s), Tracking: 0.4 s (Inicial 1.3 s)			
<b>Interfaz y gestión de datos</b>				
Pantalla / Teclado	Pantalla LCD gráfica, 192 x 80 puntos, retroiluminación, ajuste de contraste / Teclado alfanumérico / 28 teclas con retroiluminación			
Ubicación del panel de control <sup>9</sup>	En ambas caras (la segunda pantalla es opcional)			
Tecla de disparo	En el soporte derecho del instrumento			
Almacenamiento de datos	Memoria interna Dispositivo de memoria conectable	Aprox. 50,000 puntos Memoria Flash USB (max. 32GB)		
Interfaz	Serial RS-232C, USB2.0(Tipo A, para memoria flash USB)			
Modem Bluetooth® (opcional) <sup>10</sup>	Bluetooth® Clase 1.5, Ver.2.1 + BR, EDR, LE, BT4.1 Rango de funcionamiento: hasta 10 m (980 pies) <sup>11</sup>			
<b>General</b>				
Puntero láser <sup>12</sup>	Láser rojo coaxial usando haz EDM			
Luz guía <sup>12</sup>	LED verde (524 nm) y LED rojo (626 nm), Rango de funcionamiento: 1.3 a 150 m (4.3 a 490 pies) <sup>2</sup>			
Niveles	Gráfico Nivel circular (en el tribach) Nivel de placa	6" (Círculo interno) 10' / 2 mm Dependiente regional		
Plomada óptica (opcional para NA, LA y UE)	Ampliación: 3x, Foco mínimo: 0.3 m (11.8 pulg.) Desde el fondo del Tribach			
Plomada láser (opcional para Oceanía y Rusia)	Diodo láser rojo (635 nm ± 10 nm), Precisión del haz: ≤ 1.0 mm a 1.3 m, producto láser clase 2			
Protección contra polvo / agua	IP66 (IEC 60529:2001)			
Temperatura de trabajo <sup>13</sup>	-20 °C a +60 °C			
Tamaño con mango <sup>9</sup> (w x d x h)	Panel de control en ambas caras: 183 x 181 x 348 mm Panel de control de una sola cara: 183 x 174 x 348 mm			
Peso con la batería y tribach	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 180 m (4.3 a 590 pies), RS10N-K: 0.3 a 800 m (4.3 a 150 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 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.

# SOKKIA

sokkia.com

Specifications subject to change without notice  
©2017 Topcon Corporation All rights reserved.  
SOK-1042 Rev A 9/17

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