

SOKKIA

# iM-103

intelligence Measurement Station

## 日本製造長距離全站儀

- 適用工地現場及測量任務的應用程式
- 快速、精準的長距離測距能力
- **1000m**免稜鏡測量
- **IP66**防塵防水可靠機身
- 內建**50000**點記憶體大空間
- **28**小時超強電力



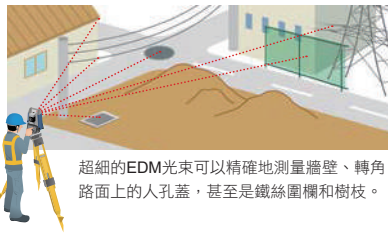
# iM-103

intelligence Measurement Station

## 產品規格

### 快速靈敏的免稜鏡電子測距技術

- 利用相移技術快速準確地進行定位。
- 不限反射對象，均可達到0.9秒極速測量。
- 最短免稜鏡測量距離：30公分。
- 提昇十字絲照明亮度。
- 縮小電子測距的雷射光點，減少測量誤差。
- 使用稜鏡貼紙仍可保持最佳精度



### 日本製造高品質



iM-103全站儀出廠前進行多次嚴苛的環境測試，以確保其在惡劣環境下也能長時間運行。

iM-103全站儀皆通過IP66防水防塵認證；也包括各種震動、摔落、撞擊、溫度以及濕度測試。

完整測試測距精度、儀器水平、角度精度及校正系統，保證您在使用iM系列全站儀時毫無疑慮。

### 標準配件

- 全站儀
- BDC70鋰電池 · CDC68A充電器
- 電源線 · 鏡頭蓋 · 遮陽罩
- 工具組 · 起子 · 微調校針\*2
- 鏡頭清潔刷 · 拭淨布
- 快速使用手冊
- 雷射警告標誌
- 儀器箱及背帶

型號		iM-103
<b>望遠鏡</b>		
放大倍率 / 解像力	30x / 2.5"	
其它規格	管長：171mm (6.7in.)，孔徑：45mm (1.8in.) (電子測距時：48mm (1.9in.))，成像：正像，視角：1°30' (26m/1,000m)， 最小焦距：1.3m (4.3ft.) 十字絲照明：5 段可調式亮度	
<b>角度測量</b>		
最小顯示 (可切換)	1°/5" (0.0002 / 0.001gon, 0.005 / 0.02mil)	
精度 (ISO 17123-3:2001)	3"	
液態雙軸傾斜補償器	液態雙軸傾斜補償器，作業範圍：±6'	
瞄準補償	On / Off	
<b>測距部</b>		
雷射輸出 <sup>1</sup>	免稜鏡模式：3R級 / 稜鏡、稜鏡貼紙模式：1級	
測量範圍 (平均測量環境下 <sup>2</sup> )	免稜鏡 <sup>3</sup> 稜鏡貼紙 <sup>4,5</sup>	0.3 to 1000m (3,280ft.) 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.)
	迷你稜鏡	1.3 to 5,000m (4.3 to 16,400ft.)
	單稜鏡	1.3 to 5,000m (4.3 to 16,400ft.)
最小顯示	精測、粗測：0.0001m (0.001ft. / 1/16 in.) / 0.001m (0.005ft. / 1/8 in.) (可選) 追蹤測、路面測：0.001m (0.005ft. / 1/8 in.) / 0.01m (0.02ft. / 1/2 in.) (可選)	
精度 <sup>2</sup> (ISO 17123-4:2001) (D=測量距離 (mm))	免稜鏡 <sup>3</sup> 稜鏡貼紙 <sup>4,5</sup> 稜鏡 <sup>7</sup>	(2 + 2ppm x D) mm <sup>6</sup> (2 + 2ppm x D) mm (1.5 + 2ppm x D) mm
測量時間 <sup>8</sup>	精細 快速 追蹤	0.9s (初測 1.5s) 0.6s (初測 1.3s) 0.4s (初測 1.3s)
<b>作業系統、介面、數據管理</b>		
作業系統	Linux	
顯示器 / 鍵盤	LCD顯示器, 192 x 80 點, 背光: on / off 28鍵背光數字英文鍵盤	
控制面板配置	雙面	
數據儲存	內建記憶體 外接式記憶體	約 50,000 點 USB (最大相容: 32GB)
資料通訊	Serial RS-232C, USB2.0 (Type A) / 選配藍牙 <sup>9</sup> , 作業範圍: 10m <sup>10</sup>	
<b>其他</b>		
雷射指引光	同軸紅雷射光束	
水準器靈敏度	圓氣泡 (主機) 圓氣泡 (基座)	6' 10' / 2mm
基座	光學求心 雷射求心 (選配)	放大倍率: 3x, 最小焦距: 0.5m (19.7in.) 紅色雷射光束 (635nm±10nm), 精度: ≤1.0mm@1.3m, 2級雷射
防水防塵等級 / 作業溫度	IP66 (IEC 60529:2001) / -20 to +60°C (-4 to +140°F)	
儀器尺寸含提把	183(寬)x 181(深)x 348(高)mm (雙面)	
儀器高度含基座	192.5mm 由基座緊定表面起算	
重量 (含電池及基座) 約	5.1kg (11.3lb) 5.3kg (11.7lb)	
<b>電源供應</b>		
電池	可充電式鋰電池 BDC70	
作業時間 (20°C) <sup>11</sup>	約28小時 <sup>12</sup>	
<b>應用程式</b>		
內建	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 懸高測量 · 3維座標 · 後方交會 · 放樣 · 地形測量 · 偏心測量</li> <li>· Missing Line測量 · 交點測量 · 面積測量 · 路徑測量 · 參考線</li> </ul>	

<sup>1</sup> IEC60825-1:Ed.3.0:2014/ FDA CDRH 21 CFR Part 1040.10 and 11

<sup>2</sup> 平均條件：微霧，可見性20公里 (12英里)，晴天，無強光。

<sup>3</sup> 柯達灰卡白面 (90%反射)。被測表面亮度低於30,000 lux。無稜鏡的範圍/精度可能會根據測量對象而有所不同。

<sup>4</sup> 當測量光束的入射角相對於30°以內時反射片目標。

<sup>5</sup> 溫度範圍為50至60°C (122至140°F)：RS90N-K：1.3至300m (4.3至980ft.)，RS50N-K：1.3至180m (4.3至590ft.)，RS10N-K：1.3至60m (4.3至190ft.)

<sup>6</sup> 測量範圍：0.3至200m

<sup>7</sup> 在測量過程中，使稜鏡朝向儀器，且距離應小於等於10 m。

<sup>8</sup> 良好條件：無霧，能見度約40 km (25英里)，陰天，無強光。

<sup>9</sup> 藍牙無線技術的使用許可因國家而異。

<sup>10</sup> 無障礙物，車輛少或儀器附近的無線電發射/干擾源，無雨。

<sup>11</sup> 電池作業時間將因溫度等觀察條件而有不同。

<sup>12</sup> ECO模式時，每30秒測量一次。



久冠測量儀器有限公司  
JIU GUAN SURVEY INSTRUMENT CO., LTD

81167高雄市楠梓區後昌路105巷37號  
TEL : (07)3610877 FAX : (07)3632141

Email : first@skcic.com.tw  
Https : // www.skcic.com.tw