

SOKKIA

iX-1200/600 series

再進化測量機器人 | **intelligence X-ellence Station**

平滑驅動控制技術
實現超平順追蹤效能



可選配 **RC-PR5A**
主動式控制器

**SMOOTH DRIVE
CONTROL**

世界最快!* 使用伺服馬達驅動

世界最小!* 全新超薄機身設計, A4紙張尺寸

世界最輕巧!* 全重僅5.7kg 機器人全站儀

SOKKIA最佳品質工藝技術

全面ICT 結構方案!

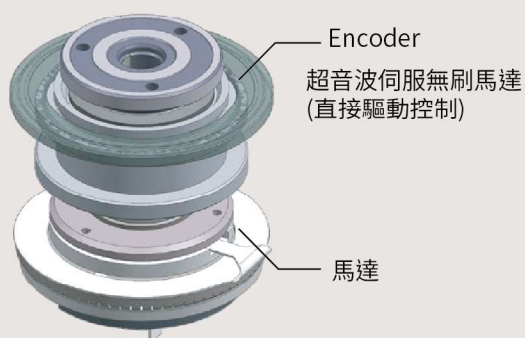
SMOOTH DRIVE CONTROL

全新自動馬達追蹤/照準技術



頂尖超音波馬達最新科技「平滑驅動控制技術Smooth Drive Control™」

iX-1200全站儀馬達可敏捷變換速度。USM旋轉技術，縮短尋標、照準鎖定的時間。

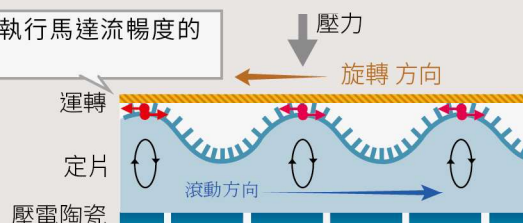


馬達(USM)特色

- 最快旋轉速度 180°/秒
- 無齒輪結構，使體積更小
- 反應更敏捷

內建「平滑驅動控制技術Smooth Drive Control™」可在任何條件下平滑旋轉、且伺服馬達的耐用性已通過品質測試保證。

通過變換轉速來執行馬達流暢度的壓力測試。



高速振動條件下的自動追蹤測試



針對旋轉物體的自動追蹤耐久性測試

世界最小、最輕巧

iX1200為所有機器人全站儀中最小最輕巧。甚至與傳統全站儀相當。因此更便利於高山等地擺站，靈活性更勝舊款表現。



10Hz 高頻資訊傳遞

iX1200機器人在測量時能夠以10 Hz頻率傳遞資料，比傳統機型更快速獲得測量結果。



高精準度座標資訊 提升您的工作效率!

直觀操作介面使現場工作更流暢
Excellent basic performance



全自動照準

只需將儀器大略朝向目標，並輕觸啟動按鈕、無須調整焦距，機器人即會自動完成照準並取得精密測量結果。全自動照準功能確保高效率及成果的精準度，任何人都可以是測量專家。



自動追蹤

全面強化稜鏡追蹤功能，測量員在作業時不受其他干擾，強光視線不佳的情況下仍保持測量作業的流暢性。即便稜鏡失去鎖定，測量員仍可以輕轉IX-1200以RC-PR5A主動式控制器重新取得稜鏡位置。

提升外業測量工作效率
全面升級 搭配GPS綜合測量系統



僅需按一下切換鈕，
不限天候、環境 暢行無阻
視線不佳，立即切換GNSS模式；
天候不佳，立即切換全站儀模式。



綜合型搜尋

依據 GNSS 位置訊號，機器人
全站儀可自主尋找稜鏡位置。



RC-PR5A

GCX3
或

任一型GNSS接收儀



快速測量按鈕

將IX-1200朝向大致目標位置，按下「一鍵測量」按鈕，機器人立即會自動完成精準照準及測量作業。



IP65防水防塵設計

專為各種惡劣環境設計，在負20°C
至正50°C之間完全正常運作。



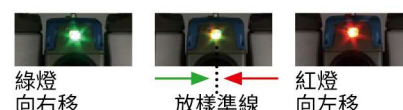
超大顯示螢幕

超大清晰的WVGA顯示螢幕在強光下仍能清晰可讀；螢幕上的大型觸控按鍵更提高了操作便利性。



清晰雙色放樣導光

測量員可以透過清楚的綠、紅色指示燈迅速簡單分辨儀器和稜鏡方向、微調位置。





產品規格

產品類型		自動追蹤+自動尋標型			自動尋標型		
型號		iX 1201	iX 1203	iX 1205	iX 601	iX-603	iX-605/605E
自動追蹤/自動尋標							
自動追蹤		●			—(選購) ^{*1}		
自動尋標		●					
馬達類型		超音波伺服馬達					
馬達轉速/自動追蹤速率		180°/s / 20°/s					
自動追蹤/自動尋標範圍 ^{*2}		ATP1/ATP1S 360° prism ^{*3} : 2 to 600m (6.6 to 1,960ft.), CP01: 1.3 to 700m (4.3 to 2,290ft.), OR1PA: 1.3 to 500m (4.3 to 1,640ft.) 單稜鏡: 1.3 to 1,000m (4.3 to 3,280 ft.) 稜鏡貼紙(自動尋標) ^{*4} : RS10/30/50N-K: 5 to 50m (16 to 160ft.) / RS90N-K: 10 to 50m (32 to 160ft.)					
RC主動式追蹤器		—(選購) ^{*1}					
遙控範圍(RC handle + RC-PR5A)		2 to 300m (4.3 to 980ft.)			2 to 300m (4.3 to 980ft.) ^{*1}		
望遠鏡							
放大倍率/解析度		30x / 2.5"					
		管長: 142mm (5.6in.), 光圈: 38mm (1.5in.) (電子測距時: 38mm (1.5in.)), 成像: 正像, 視角: 1°30' (26m/1,000m), 最小焦距: 1.3m (4.3ft.)					
測角部							
最小讀數		0.1" ^{*11} / 0.5" / 1" (0.0002 / 0.0001 / 0.0002gon, 0.0005 / 0.002 / 0.005mil)	0.1" ^{*11} / 1" / 5" (0.0002 / 0.001gon, 0.005 / 0.02mil)		0.1" ^{*11} / 0.5" / 1" (0.0001 / 0.0002gon, 0.002 / 0.005mil)	0.1" ^{*11} / 1" / 5" (0.0002 / 0.001gon, 0.005 / 0.02mil)	
精度 (ISO 17123-3:2001)		1"	3"	5"	1"	3"	5"
液態雙軸傾斜補償器		Dual-axis liquid tilt sensor, 作業範圍: ±6°					
測距部							
雷射等級 ^{*5}		免稜鏡模式: 3R級 / 稜鏡、稜鏡貼紙模式: 1級					
測量範圍 (於一般條件下 ^{*6})	免稜鏡 ^{*7}	透空良好時 ^{*8} : 0.3 to 1,000m			透空良好時 ^{*8} : 0.3 to 800m (605E: 500m)		
	稜鏡貼紙 ^{*9}	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.)					
	迷你稜鏡 ^{*10}	1.3 to 500m (4.3 to 1,640ft.)					
	單稜鏡 ^{*10}	1.3 to 5,000m (4.3 to 16,400ft) / 透空良好時 ^{*8} : 6,000m (19,680ft.)					
	ATP1/ATP1S 360° 稜鏡	1.3 to 1,000m (4.3 to 3,280ft.)					
顯示精度		精測: 0.0001m (0.001ft/1/16in.) / 0.001m (0.005ft/1/8in.) 追蹤測/路測: 0.001m (0.005ft/1/8in.) / 0.01m (0.1ft/1/2in.)					
精度 ^{*6} (ISO 17123-4:2001) (D=測量距離 (mm))	免稜鏡 ^{*7}	(2 + 2ppm x D) mm					
	稜鏡貼紙 ^{*9}	(2 + 2ppm x D) mm					
	單稜鏡 ^{*10}	(1 + 2ppm x D) mm					
測量時間 ^{*8,12}	精測/快測/追蹤測	精測: 0.9s (初測 1.5s) / 快測: 0.6s (初測 1.3s) / 追蹤測: 0.4s (初測 1.3s)					
作業系統、介面、數據管理							
作業系統		Windows Embedded Compact7					
顯示器/鍵盤	螢幕顯示	4.3吋彩色WVGA觸控式背光螢幕					
	鍵盤	24顆具背光按鍵					
	位置	單側					
快速測量鈕		儀器右側					
數據儲存	內建記憶體	1GB內建記憶體(包含應用程式)					
	外接記憶體	USB快閃記憶體(最大相容: 32GB)					
日曆/時間功能		有					
傳輸介面		Serial RS-232C, USB2.0 (TypeA / miniB)					
無線通訊	藍芽模組 ^{*13}	藍芽等級1, Ver.2.1+EDR, 作業範圍: 600m (1,960ft.) (與RC-PR5A連接 ^{*14})					
	無線網路	IEEE 802.11b/g/n					
其他							
指示燈 ^{*15}		綠燈(524nm) and 紅燈(626nm), 作業範圍: 1.3 to 150m (4.3 to 490ft.)					
雷射指引光 ^{*15}		同軸紅色雷射光束					
氣泡	圖解式	6' (內圈)					
	圓氣泡(基座端)	8' / 2mm(選購)					
求心基座	光學	放大倍率: 3x, 最小焦距: 0.5m (11.8in.) (基座底部起)					
	雷射(選購)	紅色雷射光束(635nm ± 10nm), 精度: ≤1.0mm@1.3m, 2級雷射產品					
防水防塵等級 ^{*16} /作業溫度		IP65 (IEC 60529:2001) / -20 to +50°C (-4 to +122°F)					
體積(含提把)		212(寬)x 172(深)x 355(高)mm					
儀器高		192.5mm(從基座緊定表面起算)					
重量(含電池及基座)		約5.7kg (12.6lb) (含標準提把)					
電源							
電池	BDC72 可拆卸式電池	可充電式鋰電池					
作業時間(20°C時)	BDC72 可拆卸式電池	約6.5小時 ^{*16}					

^{*1} Auto-tracking function can be added by upgrading. ^{*2} Average conditions: Slight haze, visibility about 20km (12 miles), sunny periods, weak scintillation. ^{*3} Figures when both the elevation and depression angles of the laser beam are within 15° and the instrument is facing the ATP1/ATP1S 360° prism ^{*4} When using a reflective sheet for Auto-collimating, the size of sheet (10 to 90 mm) must be selected to correspond to the distance being measured. Use smaller reflective sheets for shorter distances. Figures when the Auto-collimating beam strikes within 15° of the reflective sheet target. ^{*5} IEC60825-1:Ed.3.0:2014 / FDA CDRH 21 CFR Part 1040.10 and 11 ^{*6} Average conditions: Slight haze, visibility about 20km (12 miles), sunny periods, weak scintillation. ^{*7} With Kodak Gray Card White Side (90% reflective). When brightness on measured surface is 30,000 lx or less. Reflectorless range/accuracy may vary according to measuring objects, observation situations and environmental conditions. ^{*8} Good conditions: No haze, visibility about 40km (25miles), overcast, no scintillation. ^{*9} When the measuring beam's incidence angle is within 30° in relation to the reflective sheet target. ^{*10} Face the prism toward the instrument during the measurement with the distance at 10m or less. ^{*11} Angle Display (least count in Magnet onboard application). ^{*12} Fastest time under good conditions, no compensation, EDM ALC at appropriate setting, slope distance. ^{*13} Usage approval of Bluetooth wireless technology varies according to country. Please consult your local office or representative in advance. ^{*14} No obstacles, few vehicles or sources of radio emissions/interference in the near vicinity of the instrument, no rain. ^{*15} The laser-pointer and the guide light do not work simultaneously. ^{*16} Figures will change depending on the operating environment including temperatures and observation conditions. Single distance measurement every 30 seconds.

- Specifications may vary by region and are subject to change without notice.
- Bluetooth® word mark and logos are registered trademarks owned by Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks by Topcon is under license.
- Other trademarks and trade names are those of their respective owners

SOKKIA

Your local Authorized Dealer is: