

角度測量 1		
精度 i(Hz 和 V)	絕對編碼，連續，四重軸系補	0.5" (0.15mgon)或 1" (0.3mgon)
距離測量		
範圍 2	稜鏡(GPR1,GPH1P) <sup>3</sup>	1.5m 至 3500m
	無稜鏡/任何表面 4	1.5m 至 > 1000m
精度/測量時	單次(稜鏡) <sup>2, 5</sup>	0.6mm + 1ppm / 典型 2.4 秒
	單次(任何表面) <sup>2, 4, 5, 6</sup>	2mm +2ppm/ 典型 3 秒
光斑大小	50m 處	8mm×20mm
測量技術	基於相位原理系統分析技術	同軸，紅色可見光
圖像 7		
廣角相機和望遠鏡相機	感測器	500 萬圖元 CMOS 感測器
	視場(廣角相機/望遠鏡相機)	19.4°/1.5°
	幀頻率	高達 20 幀每秒
馬達		
直驅，壓電陶瓷技術	轉速/換面時間	最大 180° ( 200gon )每秒/典型 2.9 秒
長測程自動照準(ATR)		
範圍 ATR 模式 2	圓稜鏡(GPR1,GPH1P)	3000m
	360°稜鏡 (GRZ4,GRZ122)	1500m
精度 <sup>1, 2</sup> /測量時間	ATR 測角精度 (Hz,V)	0.5"或 17 典型 3-4 秒
基本參數		
自動對焦望遠鏡 8	放大倍數/焦距範圍	30x /1.7m 至無窮遠
顯示幕和鍵盤	VGA ，彩色，觸屏，雙面	36 個按鍵，帶照明功能
操作	3 個無限位驅動， 1 個伺服對焦驅動， 2 個自動對焦按鍵	用戶自訂快速鍵
電源	可更換內置鋰電池，具有給電池充電功能	使用時間 7-9 小時
資料存儲	記憶體/存儲卡	1GB/SD 卡 1GB 或 8GB
介面	RS232, USB, Bluetooth, WLAN	
重量	包括電池	7.6kg
環境參數	工作溫度範圍	-20°C 至 + 50°C
	防塵防水 (IEC 60529 )/防雨	IP65/MIL-STD-810G ，方法 506.5-1
	防潮	95% ，無冷凝

(1)標準差，依據 ISO 17123-3

(2)陰天，無霧霾，能見度 40km ，無熱流閃爍

(3)1.5m 至 3000m ，使用 360° 稜鏡 (GRZ4 ， GRZ122 )

(4)測量目標處於陰影下，陰天，柯達灰白板 (90%反射率)

(5)標準差，依據 ISO 17123-4

(6) 距離>500 m :精度 4mm + 2ppm，測量時間典型 6 秒

(7)僅適用 TM50I

(8) 自動對焦適用於 TM501 · TM50 只有手動對焦。