



SolidWizard

實威國際股份有限公司
SolidWizard Technology Co.,Ltd.



SCANOLOGY 思看科技



遠近皆宜 全面掌控 **Gen2**
NimbleTrack

NimbleTrack Gen2

Scanology 思看科技全新推出 NimbleTrack Gen2 智慧無線可攜式 3D 掃描系統，產品沿襲 NimbleTrack 系列全無線、不貼點、高精度、靈活便攜等核心優勢，在掃描效率與適用範圍上實現了突破性創新，完整覆蓋中小型精密零件及大型重工業零件掃描，推動工業檢測邁向高效率與智慧化，打造全方位無線測量新標準。





拓展邊界 廣域掃描

結合先進邊緣校準演算法與一體化高穩定結構設計，NimbleTrack Gen2 的追蹤距離最遠可達 4.2m，無論是大型工業零件或高度複雜零件，NimbleTrack Gen2 都能遊刃有餘，確保測量精度和效率。

追蹤距離最遠可達

4.2m



精準測量 纖毫畢現

計量級產品成熟穩定的硬體架構與自研演算法，系統最高精度可達 0.025mm，在標準追蹤範圍內，體積精度同樣最高可達 0.059mm，無需貼點，即可精準完成中小型場景的動態測量。

系統精度最高可達

0.025mm

體積精度最高可達

0.059mm

疾速檢測 效率擔當

掃描器與追蹤器均搭載新一代高性能邊緣運算模組，運算效率提升至全新高度，支援最高 120 FPS 高幀率流暢掃描體驗。在高速掃描模式下，系統配備 54 條交叉藍色雷射，總雷射線數達 126 條，最高掃描速率可達 6,630,000 次測量/秒。即使是複雜曲面或精細表面結構，也能快速、精準地完成資料擷取，是工業檢測效率的最佳利器。

掃描速率最高可達

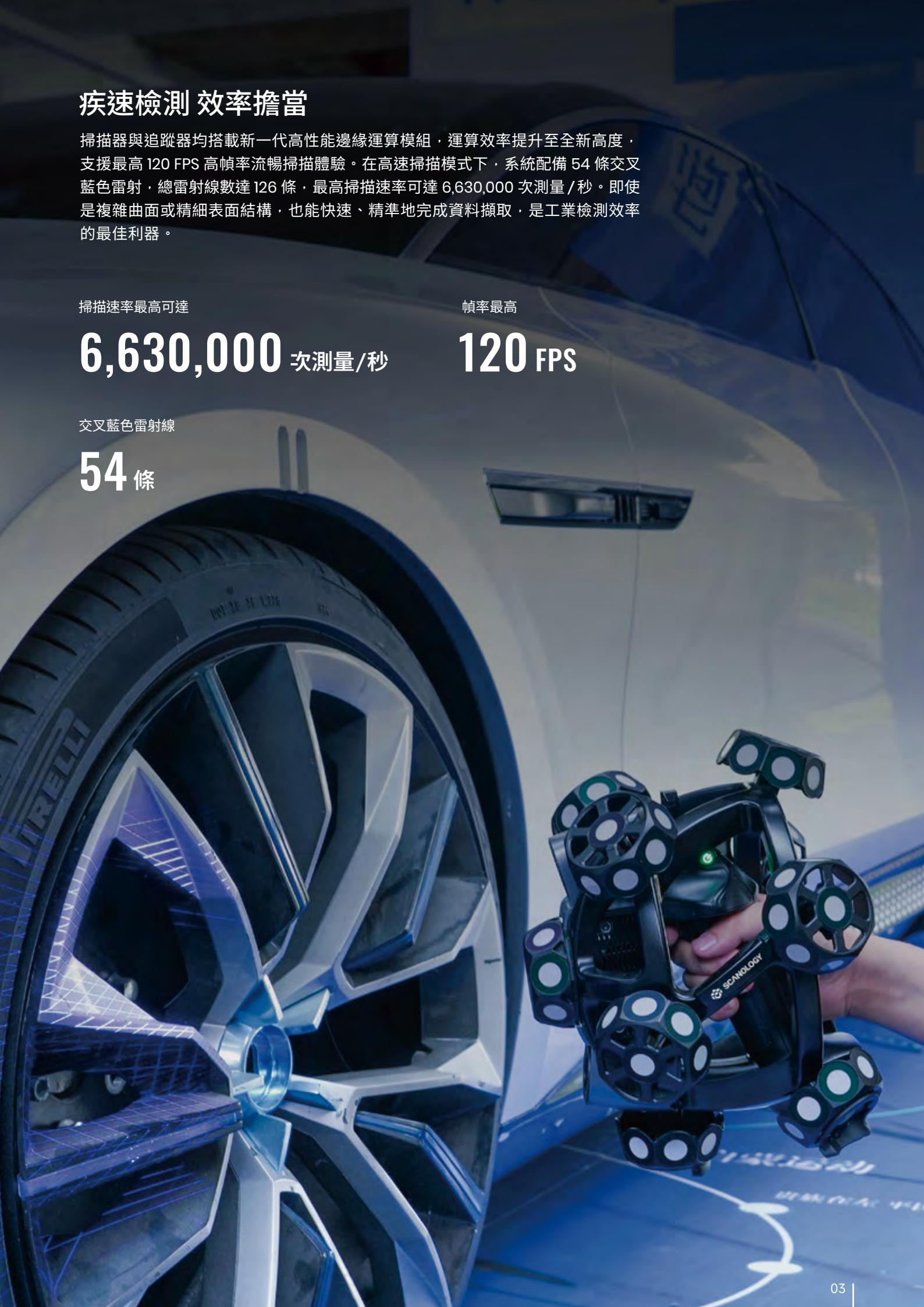
6,630,000 次測量/秒

幀率最高

120 FPS

交叉藍色雷射線

54 條



雙模態測量 效率加碼

NimbleTrack Gen2 創新整合追蹤式掃描與手持式大範圍掃描雙模式，可靈活應對不同測量場景需求。追蹤器整合高性能雷射器，可化身手持 3D 掃描器單獨工作，在遠距離擷取點雲資料，尤其適用大型工件大範圍掃描。

支援混合攝影測量功能，通過遠距離測量保障全面精度，近距離測量鎖定局部精度，有效消除大尺寸測量帶來的累積誤差，無論是大型複雜場景或精密局部檢測，都能輕鬆駕馭，提供無與倫比的測量精度。



無線自由 靈動無羈

NimbleTrack Gen2 不再受線材限制，無線操作更自由，掃描器與追蹤器均搭載高性能電池模組，無需外接電源，即可實現全面無線測量與高速穩定的資料傳輸。無論是面對戶外作業、無供電場所、大尺寸工件，或是狹窄空間，NimbleTrack Gen2 均靈活應用於各種作業場域，結合高精度邊緣運算技術，隨時啟動高精度掃描，突破量測場域限制。



型號		NimbleTrack-C Gen2	NimbleTrack-E Gen2
掃描模式	高速掃描	54 條交叉藍色雷射線	
	精細掃描	17 條平行藍色雷射線	
	深孔掃描	額外 1 條藍色雷射線	
	大範圍掃描	54 條交叉藍色雷射線	
	攝影測量	混合攝影測量	
精度 ⁽¹⁾ (單掃描器)		最高 0.020 mm	
精度 ⁽¹⁾ (追蹤式)		最高 0.025 mm	
體積精度 ⁽²⁾	單站追蹤距離	3500 mm	4200 mm
	距離追蹤器 3.5 m	0.060 mm	0.059 mm
	距離追蹤器 4.2 m	/	0.072 mm
	配合攝影測量 ⁽²⁾	0.044 mm + 0.012 mm/m	
	單追蹤器掃描 ⁽²⁾	0.072 mm + 0.012 mm/m	
孔位置精度		0.050 mm	
雷射類別		Class II (人眼安全)	
最高解析度		0.020 mm	
基準距		300 mm	
景深		400 mm	
最大掃描面幅		500 mm × 600 mm	
掃描幀率		120 fps	
最高掃描速率		6,630,000 次測量/秒	
掃描器尺寸		252 mm × 195 mm × 260 mm	
掃描器重量		1.3kg (設備主體) 1.4 kg (含電池和無線模組)	
追蹤器尺寸		570 mm × 87 mm × 94 mm	
追蹤器重量		2.2 kg (設備主體) 2.6 kg (含電池和無線模組)	
保護殼尺寸		1000 mm × 425 mm × 280 mm	
輸出格式		.stl, .obj, .ply, .asc, .igs, .txt, .mk2, .umk 等	
工作溫度		-10°C – 40°C	
工作濕度(非冷凝)		10 – 90% RH	
無線工作模式		單掃描器、單追蹤器、追蹤器+掃描器、追蹤器+光筆、無線多追蹤器定位、邊界偵測	
無線標準		Wi-Fi 6, 802.11a/b/g/n/ac	
通訊介面		USB 3.0	
專利證書		CN109000582B, CN211121096U, CN210567185U, CN111678459B, CN114001696B, CN114554025B, CN114205483B, CN113514008B, CN114627249B, CN112867136B, CN218103220U, CN218103238U, CN307756797S, CN113340234B, CN112964196B, CN115289974B, CN113188476B, CN21841072U, CN115325959B, CN218584004U, CN115661369B, CN218734448U, CN115493512B, CN110992393B, CN116136396B, CN113432561B, CN219834226U, CN219829788U, CN116244730B, CN116206069B, CN113766083B, CN222015590U, CN222027649U, CN308982243S, CN308982242S, CN22204664U, CN222279677U, CN222279678U, CN222321625U, CN222317979U, CN222317980U, CN222356423U, CN222353116U, CN222560923U, CN222865846U, US10309770B2, US10309770B2, US11060853B2, KR102096806B1, EP3392831B1, US11493326B2	

(1) ISO 17025 實驗室認可：依據 JJF1951 規範和 VDI/VDE 2634 part3 標準，對此性能進行評估。

(2) 搭配高精度尺規。



實威國際智慧製造
SolidWizard Intelligent Manufacturing
www.swtcim.com

台北 TEL:886-2-2795-1618 高雄 TEL:886-7-537-1919 寧波 TEL:86-574-2791-0688
新竹 TEL:886-3-657-7388 天津 TEL:86-22-5856-2126 廈門 TEL:86-592-221-3168
台中 TEL:886-4-2475-8008 上海 TEL:86-21-6326-3589 東莞 TEL:86-769-2202-6658
台南 TEL:886-6-384-0678 蘇州 TEL:86-512-6878-6078