



SolidWizard

實威國際股份有限公司

SolidWizard Technology Co.,Ltd.



Artec 3D



CERTIFIED
Solution
Partner

 SOLIDWORKS

Artec 專業 3D 掃描解決方案

手持式3D掃描機



LEO

市面上唯一無線、全彩並內建螢幕的 3D 手持掃描器

- 內建觸控螢幕與超直覺操作介面
- 強大 A57 處理器，掃描中可即時觀看 3D 模型
- 內建 256GB 固態硬碟，還可擴充 Micro SD 卡
- 多元化傳輸：可透過無線網路、省略線長的限制



EVA & EVA LITE

輕便又快速的 3D 掃描解決方案

- 掃描大型物體，5 公尺長也難不倒
- 搭配行動電源可無障礙隨處走動
- 抓取資料快速又精準，無需掃描多次



SPIDER II

精密逆向掃描的好幫手

- 細節一個也不漏！解析度達 0.05 mm
- 證實可掃描模板、PCB、鑰匙、銅板等精密物品
- 自動溫度校正

廣大的掃描範圍



掃描小物件可選用 Spider II
做出精細的圖，
數公尺的大型物件則可選用 Eva 或 Leo。

驚人的資料處理



高速資料擷取可達每秒 400 萬點。
掃描精密的零件無負擔。

快速與簡潔的掃描



快速與簡潔的掃描，
實際操作可在數分鐘
內掃出出色的人體 3D 模型。

即時影像處理



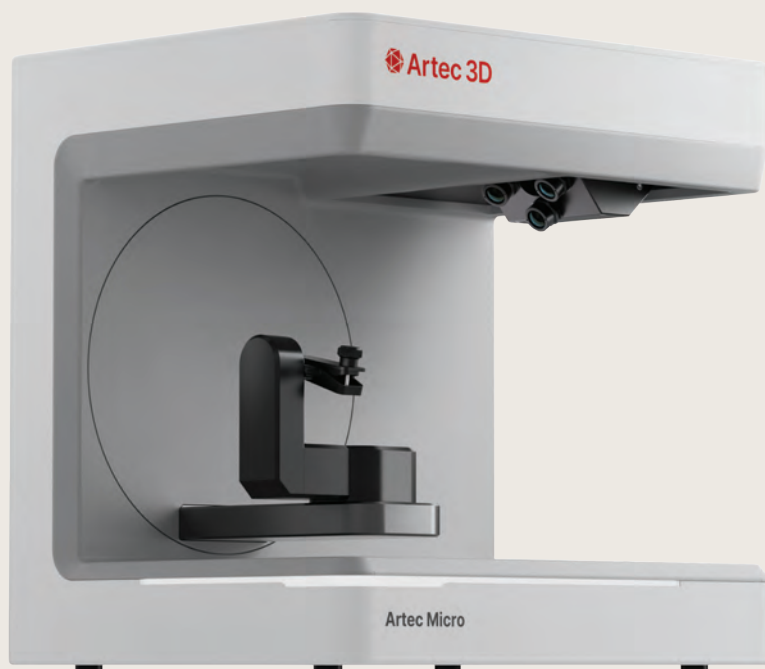
掃描不同位置可透過 Artec Studio
或內建式處理器
(限 Leo 機種) 來迅速合成。

輕鬆逆向擷取產品資料

適用工業設計、醫療、教育、文創

				
	Eva Lite	Eva	Spider II	Leo
3D 解析度	0.5 mm	0.5 mm	0.05 mm	0.25 mm
3D 資料準確度	0.1 mm	0.1 mm	0.05 mm	0.1 mm
顏色	每像素 24 bit			
擷取紋理的能力	—	有	有	有
紋理清晰度	—	1.3 MP	5 MP	2.3 MP
3D 資料準確度和距離之間的關係	每 100cm 降低 0.03%			
光源	可調整閃光燈 (非雷射)	可調整閃光燈 (非雷射)	藍色二極體	共振腔面射型雷射
工作距離範圍	40 - 100 cm	40 - 100 cm	19 - 30 cm	35 - 120 cm
近距離掃描範圍 FOV (H x W)	214 mm x 148 mm	214 mm x 148 mm	128 mm x 104 mm	246 mm x 153 mm
遠距離掃描範圍 FOV (H x W)	536 mm x 371 mm	536 mm x 371 mm	171 mm x 152 mm	843 mm x 257 mm
掃描角度範圍 (H x W)	30° x 21°	30° x 21°	30° x 21°	38.5° x 23°
最大影像幀率	16 fps	16 fps	30 fps	80 fps
位置傳感器	—	—	—	9-DOF 慣性傳感器
最高資料擷取速度	2,000,000 點 / 秒	2,000,000 點 / 秒	1,000,000 點 / 秒	4,000,000 點 / 秒
多核心處理器	外接電腦	外接電腦	外接電腦	內建於掃描器
內建儲存記憶體	—	—	—	256 GB 固態硬碟
設備尺寸 (H x D x W)	256 x 158 x 63 mm	256 x 158 x 63 mm	187 x 156 x 118 mm	227 x 163 x 228 mm
重量	0.85 kg	0.85 kg	0.95 kg	1.8 kg
電源介面	外接或行動電源	外接或行動電源	外接或行動電源	外接或內建式電池
觸控螢幕	—	—	—	5.5" 觸控螢幕
傳輸介面	1x USB 2.0	1x USB 2.0	1x USB 2.0	無線與有線網路. SD 卡
輸出格式	OBJ , PLY , WRL , STL , AOP , ASCII , PTX , E57 , XYZRGB			
適用於測量的輸出格式	CSV, DXF, XML			
處理能力	40'000'000 三角形 / 1GB RAM			
作業系統	Windows 7® 或 Windows 8® 或 Windows 10® 或 Windows 11®			
最低電腦規格	Intel Core i5 或 i7, 18GB RAM, NVIDIA GeForce 400 系列或更高			
校正	無特殊設備需求			
掃描軟體	Artec Studio	Artec Studio	Artec Studio	無需掃描軟體

桌上型3D掃描機



Micro II

實現5微米精度的零件數位化

- 一鍵式工作流程
- 適合20公分內的物體
- 5微米精度
- 2微米復刻準度
- 4個1300萬畫素鏡頭擷取每個細節

精度	3D 點精度	5µm · 重複性精度2µm
	精度證書	ISO12836
視角	體積捕獲	6000 cm ³ (擴大18.5倍)
	視角	20 × 20 × 15 cm
	掃描系統	3 軸
解析度	攝影機	4 台 1300 萬畫素相機
	3D 解析度	0.01 mm
技術參數	智慧掃描模式	一鍵式工作流程
	掃描平台	三軸旋轉系統完美同步 (擺動和旋轉)
	掃描方式	無需掃描對齊輔助工具 (無需新增目標或標記)
	HD 模式	將於 Artec Studio 19 中推出
色彩	紋理捕捉能力	掃描器自備 & 相片紋理
	色彩	24 bpp
捕獲速率	數據捕獲速度	100萬點/秒
光源	2D 光源	RGB LED
	3D 光源	RGB LED
硬體	介面	USB 3.0
	尺寸	396 x 405 x 337 mm
	重量	12 kg
	支援的作業系統	Windows 10 (x64), Windows 11
	保固	2年
	3D 網格	OBJ, PLY, WRL, STL, AOP, ASC, PTX, E57, XYZRGB
輸出格式	CAD	STEP, IGES, X_T
	尺寸	CSV, DXF, XML

