

精準視界，智測未來



ALL VISION

提供非接觸式、高精度的 3D 量測解決方案

高精度
量測

— μm 級 —

快速
掃描

— Speed —

各產業
適用

— Suitable —

非接觸
量測

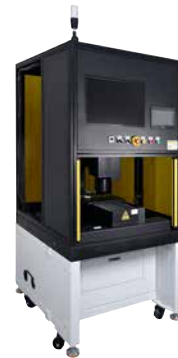
— Safe —



銓視界股份有限公司
ALL VISION CO., LTD

非接觸式三維輪廓量測系統

我們的非接觸式三維輪廓量測軟體專為需要高精度和高效率的測量任務而設計。透過先進的光學技術和智能演算法，該軟體能快速捕捉物體的完整三維形貌，提供精確的測量結果。



三維雷射類別

類別	三角線掃雷射	結構光雷射	線共焦
應用	一般工業測量、表面輪廓掃描、尺寸檢	大面積 3D 掃描、自由曲面檢測、逆向工程	超高精度測量、透明與複合材質、微細結構分析
產業	適用於金屬、塑膠、玻璃等表面，對粗糙與光滑物體皆有良好表現。	適合工業產品、車體、模具等大型物件的快速掃描。	適用於半導體、光學元件等高精度檢測需求。
圖示			

強大視覺函式庫

內建完善的視覺函式庫，搭配詳細說明手冊與豐富範例程式，助您快速開發視覺軟體。無論是對位辨識、尺寸量測、瑕疵檢測、文字識別，皆能輕鬆應對，提升檢測精度與生產效率。

檢測品項	對位辨識	尺寸量測	瑕疵檢測	文字識別
特點	確保工件在檢測與組裝過程中的精準定位，提高自動化產線穩定性。	可測量高度、深度、角度、體積，確保產品符合公差標準。	能偵測刮痕、凹陷、變形、缺口，提升良率。	適用於產品標識檢查與追蹤，確保可讀性。
圖示				

三維輪廓量測軟體特色

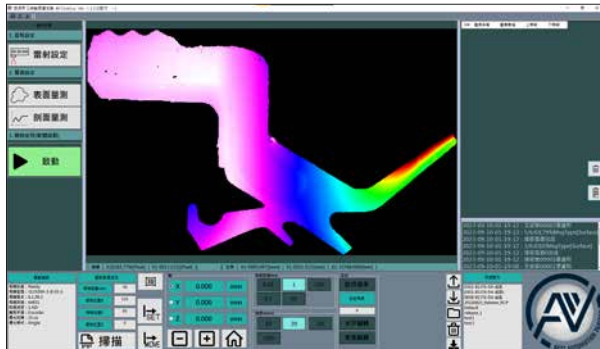


- 可輸出三維點雲之感測器
- 三維視覺演算法
- All Vision 開發之演算法

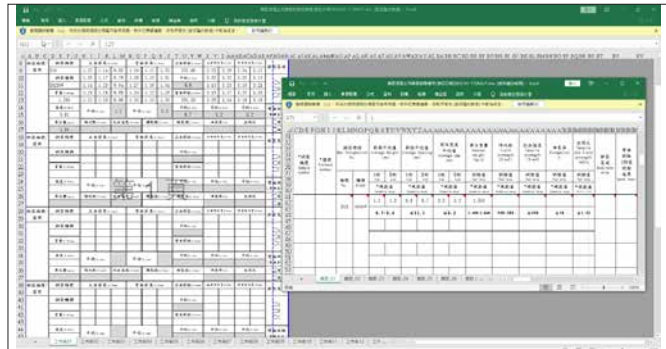
線共焦	
三角線掃雷射	
結構光雷射	

軟體介面介紹

- 相容多種 3D 感測器：可搭配 ZEBRA、Keyence、Cognex、LMI Gocator 等設備。
- 多種數據格式支持：可輸出 STL、XYZ、CSV 等格式，方便進一步分析與建模。
- 與工業 4.0 無縫整合：支援 PLC、機械手臂、自動化檢測系統，實現智能製造。

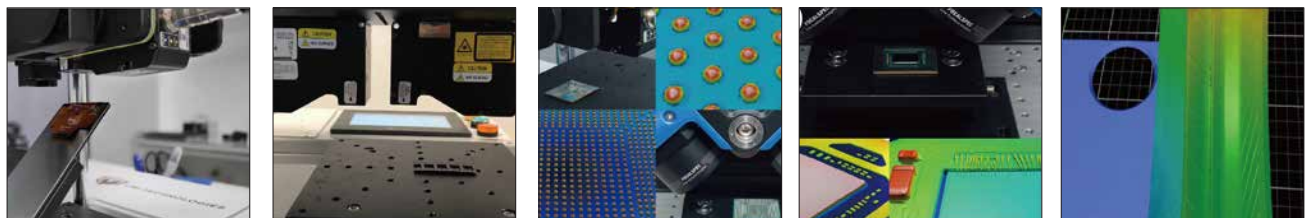


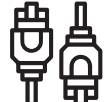
控制介面

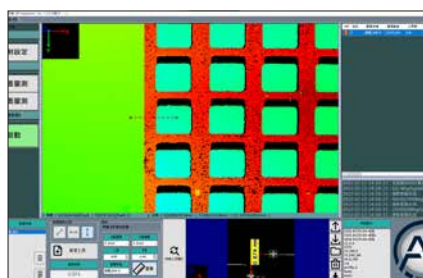


報表輸出

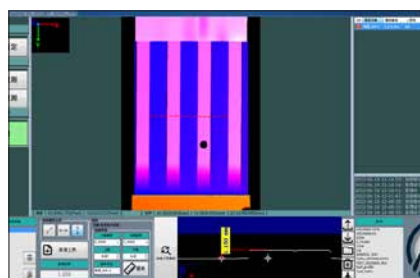
實績應用範例



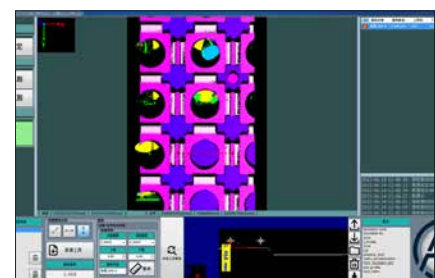
應用產業	半導體與電子製造	精密機械加工	汽車與航太	醫療器材	金屬與連接器
圖示					



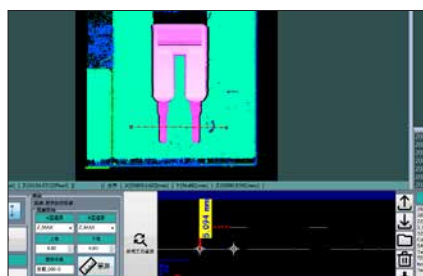
元件高度檢查



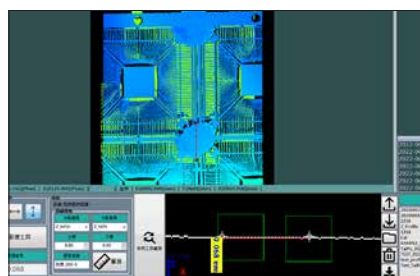
模具段差



Tray 檔牆高度檢查



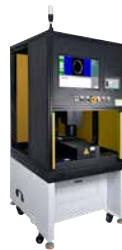
保險絲針腳高度測量



銅箔段差



連接器腳位高度測量



AVM 系列

機種		AVM-3020-S	AVM-3530-X	AVM-5050-X
量測能力				
量測原理		線雷射 / 共軛焦	共軛焦	線雷射 / 共軛焦
量測範圍	mm	X:300 ; Y:250 ; Z:200	X:300 ; Y:300 ; Z:200	X:500 ; Y:300 ; Z:200
解析度	mm	XY:0.002~0.22 ; Z:0.005	XY:0.002~0.22 ; Z:0.005	XY:0.002~0.22 ; Z:0.005
重複精度	μm	0.5	0.5	0.5
掃描速度	mm / s	10 – 100	10	10 – 100
光學系統				
光源類型		線雷射 + 白光 LED	白光 LED	線雷射 + 白光 LED
相機解析度		1900 – 3200 萬畫素	1900 – 3200 萬畫素	1900 – 3200 萬畫素
視野範圍 (FOV)	mm	20-980	5	7-500
焦距	mm	10 mm - 100 mm	10 mm - 100 mm	10 mm - 100 mm
軟體				
數據處理軟體		AI 分析、AOI 視覺檢測、數據輸出格式	AI 分析、AOI 視覺檢測、數據輸出格式	AI 分析、AOI 視覺檢測、數據輸出格式
輸出格式		CSV、STL、XYZ	CSV、STL、XYZ	CSV、STL、XYZ
自動生成報告		支援	支援	支援
AI 智能分析 (選配)		瑕疵檢測、自動分類	瑕疵檢測、自動分類	瑕疵檢測、自動分類
硬體規格				
工作臺		花崗岩 + 鋁合金移動平台	花崗岩 + 鋁合金移動平台	花崗岩 + 鋁合金移動平台
機台尺寸	mm	700×700×1800	700×700×1800	1000×700×1800
設備重量	kg	180	300	300
電源		AC 110V / 220V 50-60 Hz	AC 110V / 220V 50-60 Hz	AC 110V / 220V 50-60 Hz
傳輸介面		USB、Ethernet、RS232	USB、Ethernet、RS232	USB、Ethernet、RS232
工作溫度	°C	15° C - 35° C	15° C - 35° C	15° C - 35° C
工作濕度	RH	20% - 80%	20% - 80%	20% - 80%
適用產業				
產業類別		電子業、半導體、製造業、量測膜厚、汽車零組件等		

※ 本產品目錄收錄的資料與產品規格如有變更，恕不另行通知。

※ 本頁規格可根據需求進行定制或調整，並可提供進一步諮詢的服務。歡迎您洽詢。



銓視界股份有限公司
ALL VISION CO., LTD

337003 桃園市大園區中正東路 2 段 678 號
No. 678, Sec. 2, Zhongzheng E. Rd., Dayuan Dist., Taoyuan City 337003, Taiwan

電話 : 03-352-5199 EMail: info@allv.com.tw
傳真 : 03-352-5195 官 網 : www.allv.com.tw