



光學非接觸式表面3D輪廓量測儀

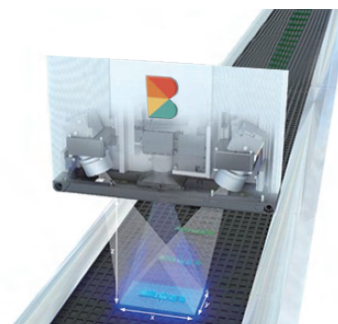
3D量測設備，採用四目結構光源或雷射式感測器
將獲得之點雲圖資料量化進行相關量測



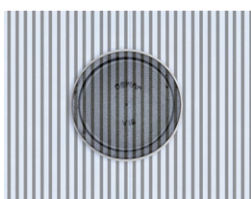


光學非接觸式表面3D輪廓量測儀

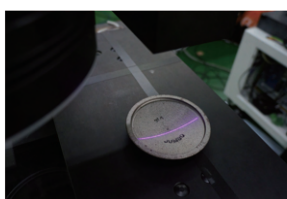
- 數秒內快速取得工件表面3D數據，大幅提升企業的量測效率。
- 非接觸式量測，不破壞產品，不增加成本負擔。
- 獨家光學架構與核心演算法，一台設備即可滿足多種量測需求。
- 搭載高精度光學尺位移平台，可應用於大範圍的物體量測。
- 掃描後可自行選取量測截面，進行高低段差、接觸圓等數值量測。
- 量測結果數據化，提供客戶更完整的資料庫蒐集。
- 可搭載四目結構光源，獲得多面向掃描，而非利用3D補間獲得虛擬資訊。
- 可客製化量測項目。



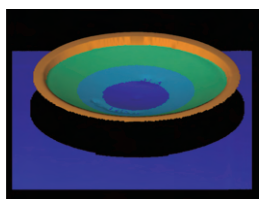
非接觸式量測



結構光投影



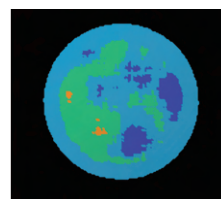
線雷射投影



3D成像量測

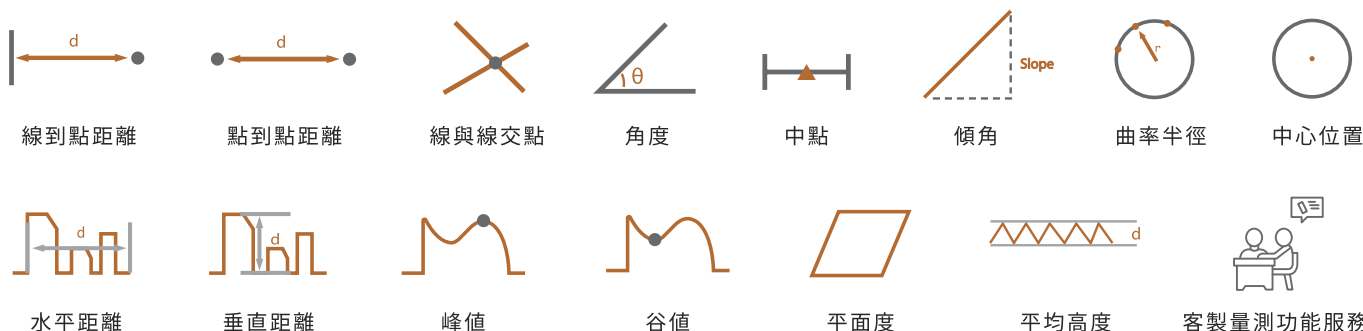


數據量測



與CAD比對誤差分析

量測設備功能

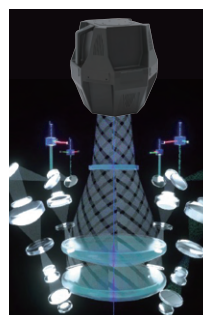


選配照明系統



[線雷射]

1600-6400點數
達業界最高解析度



[四目結構光]

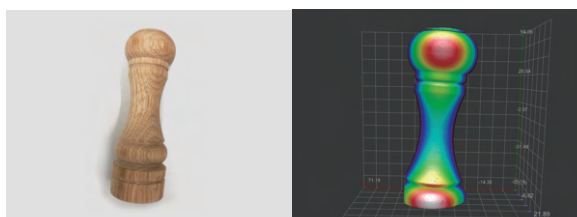
獲得多面向掃描
而非利用 3D 補間
獲得虛擬資訊



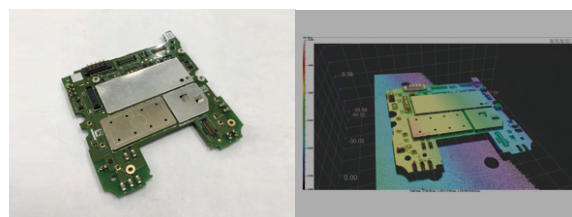
型號	AL-3AT2		
受光鏡頭	低失真高解析度		
照明系統(可選配)	雷射感測器	四目結構光源 感測器A	四目結構光源 感測器B
移動載台行程	400 mm*400 mm		
量測精度	2~750 μ m	$\pm 20\mu$ m	$\pm 10\mu$ m
重複量測精度	0.1~100 μ m	1 μ m	0.5 μ m
視野範圍	14~1600mm	62mm*62mm	25mm*25mm
量測深度	5.2~1500mm	± 6.5 mm	± 2.2 mm
XY間隔	14~1600mm	19.7 μ m (39.4 μ m)	7.85 μ m (15.7 μ m)
Sensor解析度	1600~6400 點	3200*3200(1600*1600)	3200*3200(1600*1600)

※因感測器規格衆多，可依客戶需求搭配

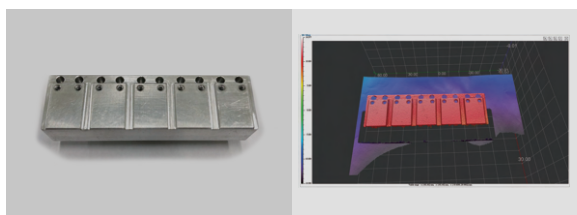
雷射式感測器



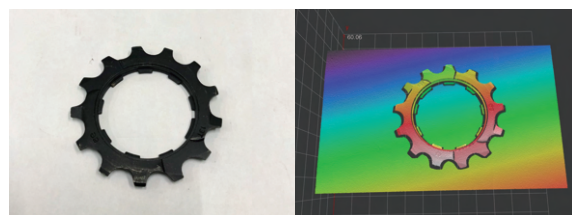
各式材質加工製品



電路面板

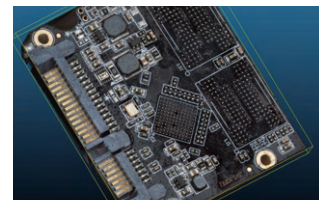
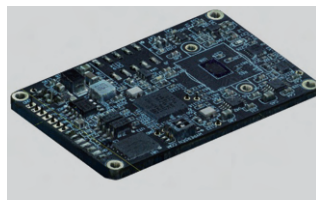
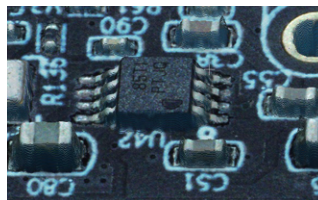
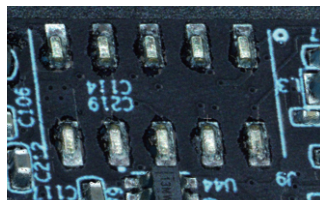


沖壓件



齒輪

四目結構光源



服務客戶領域

可應用於：橡塑膠、金屬加工件、BGA、PCB等非透明之精密零件尺寸3D量測（透明量測需噴粉）