

一、產品名稱、數量：

產品名稱	型號	數量
2. 5D影像座標測量儀	DMC-3020M 2. 5D	1
測量儀包含專用電腦、探針組、軟體及儀器桌		

二、SMARTVISION DMC-3020手動型光學影像座標測量儀產品配置表

序號	品名	規格	單位	數量	備註
1	儀器機身	採用00級大理石底座，立柱、工作臺	台	1	
2	CCD	高解析度彩色CCD 1/3'	個	1	
3	鏡頭	可調焦變倍鏡頭 變焦物鏡倍率:0.7-4.5X 影像放大倍率：30X-230X 工作距離:90mm	個	1	
4	光柵尺	高精度光柵尺，分辨率0.001mm	條	3	
5	傳動	臺灣製精密無牙螺桿	條	3	
6	精準測量軟體	智衍定製專業精準2.5D手動測量軟體	套	1	
7	導軌	臺灣製交叉滾珠導軌	組	3	
8	軟體授權	智衍定製	個	1	
9	光學校正片	智衍定製	塊	1	
10	影像擷取卡	SDK-2800	塊	1	
11	資料擷取卡	232數據卡	個	1	
12	探針組	0.2mm	套	1	

儀器型號		SMARTVISION ; DMC-3020M
工作臺	大理石台尺寸(mm)	456*356
	玻璃台尺寸(mm)	350*250
	運動行程(mm)	X:300mm Y:200mm
	調焦行程(mm)	(Z軸) 150mm
測量與瞄準系統		高解析度彩色CCD 1/3'
		變焦物鏡倍率:0.7-4.5X 工作距離:90mm
		影像放大倍率: 30-225X 顯示解析度:0.0005mm
		智衍定製專業精準2.5D手動測量軟體
誤差		$X, Y \leq (3+L/200) \mu m, Z \leq (5+L/200) \mu m$ (L為被測長度單位:mm)
照明系統		表面光源及透射光源均為LED, 亮度可調。
外形尺寸(mm) (長×寬×高)		820*580*1100
儀器重量 (kg)		225kg
玻璃台承重		30kg
儀器電源		220V (AC) 50HZ

三、產品特點及功能介紹：

特色功能簡介

1	採用連續可調的LED冷光源，避免造成被測物體的熱變形，使用壽命長
2	X Y獨立運動，減少機械誤差，保證X、Y水準運動精度
3	大理石工作臺，平面度好，硬度好，不易劃傷，經久耐用；使用壽命長
4	工作臺X、Y向垂直度高，保證座標測量精度達 $3+L/150$ 即使工件沒有擺正也可達到很高的測量精度；
5	Z軸升降平穩而且手感一致；
6	單軸線性補償精度達 $3+L/200$ ，非線性補償達 $2+L/250$ ；
7	一體式機台支架，使操作更加方便，符合人體工學；
8	加探針可以測量高、寬、長度、兩面的夾角、圓錐的頂角、圓柱的直徑、倒角、直線度、平面度、圓度、圓柱度、垂直度、平行度、傾斜度等。

四、軟體基本測量功能：

1	基本測量：點、線、圓、弧、橢圓的測量。
2	CV曲線、曲線
3	標註：半徑標註、直徑標註、角度標註、線性標註、對齊標註；座標標注
4	幾何測量：兩圓弧頂點距離、兩直線的距離、垂直線、平行線、剪切直線、延長直線、兩線交點、線圓交點、兩圓交點、圓的切線、兩圓切線、兩線連接弧、角平分線。
5	協助工具：複製、全選、刪除、移動、鏡像、旋轉
6	坐標系：設置客戶座標系、三點設定坐標系、座標原點平移、座標旋轉。
7	平面度、直線度、同心度、垂直度、真圓度、位置度。

五、軟體特色功能介紹：

1	大視圖：儀器可智慧導航實物所在位置
2	萬能報表功能：測量資料可以指定發送到EXCEL任意位置，與任何報表都可以無縫對接，免去手工抄寫測量結果之麻煩，節省時間，避免人工輸入錯誤。
3	無需夾具定位，軟體自動識別位置，即使工件沒有擺正也可達到很高的測量精度(自動機特有功能)
4	SPC (統計分析軟體)：可計算CA/CP/CPK/DRR/DR/MAX/MIN/AVG/RANGE/STD
5	拍地圖功能：可將產品圖片拍攝保存起來，拿走實物工件後，直接在照片上進行測量，測量結果與用實物測量資料一致。
6	測高：加探針可焦測量產品高度及孔的深度。
7	圖像合成：可以將高度差超過鏡頭景深的產品清晰的成像到一個平面上
8	亞圖元自動尋邊功能：軟體採用自動尋邊，可以避免肉眼判斷帶來的誤差
9	套圖功能：打開CAD設計圖，可馬上查看與實際影像是否吻合，可以對外框做個初步的對比
10	報表格式：測量資料可以直接導入成EXCEL、CAD圖檔