

# Sindatek 欣創達科技有限公司

241 台北縣三重市三和路三段 109 號 3F-7 [www.sindatek.com](http://www.sindatek.com) E-mail: [info@sindatek.com](mailto:info@sindatek.com)  
Tel: (02) 2898-1231 Fax: (02) 2898-1241

## 手提式接觸角量測儀

Sindatek 手提式接觸角量測儀 Model 100P 可測定動靜態接觸角、液體表面張力及固體表面自由能等，採手提攜帶型設計，可直接放置於樣品上測量，因此無樣品尺寸限制，特別適用於活動場所或大面積樣品如 TFT-LCD 檢測之應用。

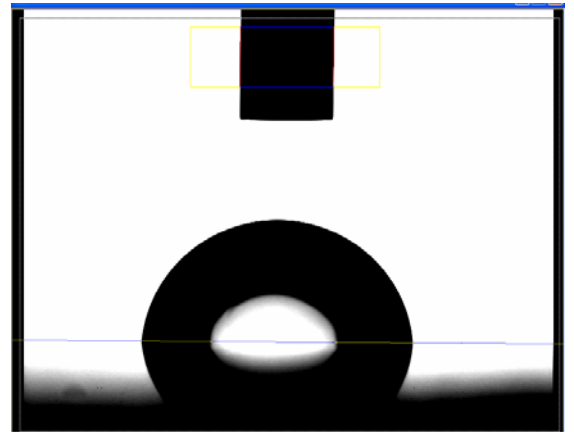
Model 100P 接觸角測量儀，具備競爭性價格，採用先進光學視頻測量技術及專用的分析軟體，以座滴法測量動靜態接觸角，分析固體表面潤濕行為，計算固體表面自由能及其組成。



Model 100P

### 壹. 軟體功能齊全:

- 4 種接觸角圖形擬合計算方法(Tangent、Circle、Conic、Laplace-Young Method)
- 自動基準線判定及曲面手動選取
- 單次及多重即時動態計算，可設定計算時間及頻率
- 具備影像動態錄影、播放、剪接及計算功能
- 動態連續取像，具影像觸動區域設定，影像檔以 AVI 格式儲存，可連續、單張或整段播放，播放速度可調整，並具備刪除不必要影像功能
- 具備影像尺寸校正功能
- 液滴輪廓線及基準線自動選定，灰階調整，影像黑白、對比軟體參數設定
- 具備接觸角、表面/界面張力及固體表面能計算功能
- 測量結果顯示項目彈性選擇及自由排序，輸出 EXCEL 或 TXT 格式
- 圖形曲線座標彈性選擇及資料顯示範圍自由設定
- 表面自由能計算包含多種知名的計算公式: Zisman Plot, Fowkes, Extended Fowkes, Wu, Acid-Base, Owens-Wendt, Equation-of-State 等



### 貳. 硬體配備先進:

1. 光學系統：定焦或放大變焦鏡頭，USB 2.0 百萬高畫素 1280x1024 攝影機，可清晰分析動態液滴，並適用於筆記型電腦操作，不須加裝影像卡
2. 光源：LED 可調亮度背光源含電源供應器
3. 樣品尺寸：無大小限制
4. 配備 Hamilton 氣密式針筒及滴定微調固定座，可微調液滴量至 1.0 ul，另有選項軟體控制 ADU 自動滴定裝置

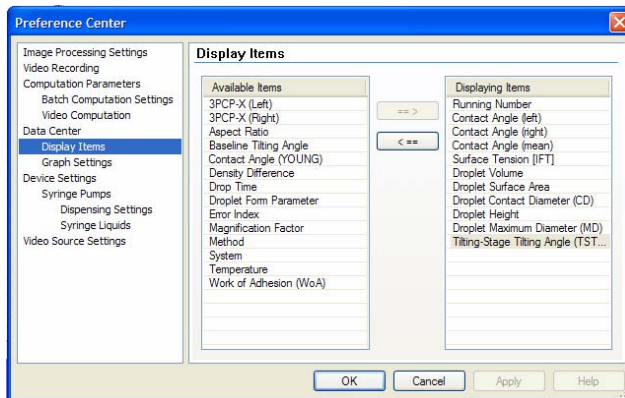
# Sindatek 欣創達科技有限公司

241 台北縣三重市三和路三段 109 號 3F-7 [www.sindatek.com](http://www.sindatek.com) E-mail: [info@sindatek.com](mailto:info@sindatek.com)  
Tel: (02) 2898-1231 Fax: (02) 2898-1241

- 接觸角測量範圍：0~180°±0.1°
- 手提攜帶型設計: 255 x 135 x 140 mm (L x W x H) ; 重量: 2.0 KG

## 參. 彈性化設計:

- 測量資料顯示可自行設定: 如平均接觸角、左右接觸角、液滴體積、液滴表面積、液滴直徑等。



測量資料顯示專案可自由選定

Run-No.	Theta (°)	IFT [mN/m]	Vol. [µl]	Area [µm²]	time [sec]
01	36.1	2.786	10.506	10.506	0.045
02	36.8	2.976	10.863	10.863	1.045
03	37.1	3.077	11.061	11.061	2.045
04	36.7	2.978	10.883	10.883	3.045
05	36.0	2.776	10.498	10.498	4.045
06	36.3	2.837	10.614	10.614	5.045
07	36.2	2.836	10.617	10.617	6.045
08	36.2	2.838	10.623	10.623	7.045
09	36.0	2.779	10.507	10.507	9.477

測量資料表

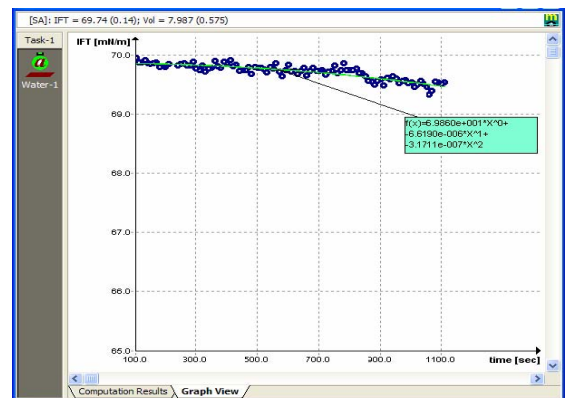
- 圖形顯示 X-Y 軸座標及範圍可自由選定
- 模組式設計，可搭配不同光學鏡頭及事後追加選項配件如自動滴定裝置等
- 通用資料處理形式：

作業系統: Windows NT/2000/ XP/Vista

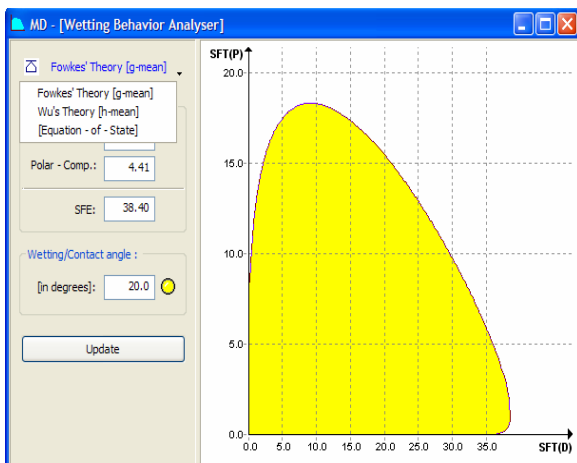
影像: MS Windows BMP 或 JGP 格式

錄影: MS Windows AVI 格式

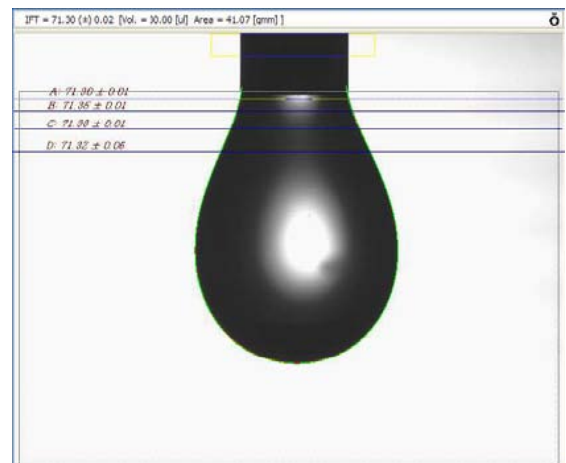
資料結果: MS Access (MDB)格式, 可輸出至 MS Excel 或 Text 檔案



圖形顯示



潤濕行為分析



表面張力測量