

# 電腦式路面平坦儀 (電腦式路面平坦數值量測機)

Computerized Travelling beam device for pavement (Hi-Low Detector)



台灣 **YENSTRON** 研士強® 型號：YS/8300

## 路平專案的先鋒；TAF認證的利器！

**NEW**

◆符合公路總局施工說明書技術規定第 02742 章及公共工程委員會施工綱要規範第 02742 章，瀝青混凝土鋪面路面平整度試驗法相關規定。

◆電腦式自動量測、連續擷取、存檔記錄及演算，使用於道路或機場跑道之路面高低平整度試驗及表面輪廓描繪，藉以驗收評估路面品質。



101年國家發明創作獎  
創作獎 銀牌

中華民國專利證書號數  
TAIWAN Patent No. M377581



### ◆規格功能：

- 1.用途:以電腦式自動量測、連續擷取、存檔記錄及演算，使用於道路或機場跑道之路面高低平整度試驗及表面輪廓描繪。
- 2.前輪軸心至後輪軸心長度 3 m，機體至少可分成二節式組合，機體二側貼有鑽石級反光貼紙。
- 3.手推式前進，方向可旋轉 180°。
- 4.量測範圍/解析度/準確度：微電腦顯示並記錄
  - (1)高低差:量測範圍:-25 至 0 mm、0 至+25 mm(±25 mm)，解析度:0.05 mm 以內，準確度:±0.5 mm 以內。(另有機械式高低差指針，可讀至 1 mm)。
  - (2)前進距離:量測範圍:無限制，解析度:0.001 m 以內，準確度:±0.5%以內。



經營理念：科技為本 / 誠意服務 / 公益社會 ~ 品質就是未來！

# 電腦式路面平坦儀 (電腦式路面平坦數值量測機)

Computerized Travelling beam device for pavement (Hi-Low Detector)



台灣  研士強® 型號：YS/8300

5. 高低測量儀：藉由四個滑輪支撐，引導齒條高低測量雙導桿，  
以上下方向驅動高低感測器，感測器嵌入測量裝置內。
6. 距離測量儀：距離感測器與測量輪以精密轉輪同步傳動方式測量距離，  
感測器非裝置在測量輪上，以降低受到直接震動。
7. 測量輪：位於平坦儀中心位置，兼具高低及距離測量，其振幅及槓桿比之誤差於量測範圍內  
任一點達 $\pm 0.5$  mm 以內。

## 8. 中文操作觸控式工業電腦：

(1) 光學反射式 Transflective 高亮度彩色 7" TFT LCD 觸控螢幕，  
於陽光照射下亦能清晰可見，具有調光按鍵。

(2) 解析度:800x480，CPU:雙核心 1.33 GHz，  
DDR3L 1600 MHz，SATA DOM Slot 128 GB。

(3) 指引式介面：輸入測試編號、道路名稱及里程、  
車道別及輪跡、試驗日期等，測試中顯示量測距離、  
量測速度、高低差值、量測斷面圖形，  
並具可扣除高低扣除增加物件項目  
(路口.標線.人孔蓋.手孔蓋.制水閥...其它)。

(4) 具有 USB 插孔可傳輸量測數值至個人電腦。

(5) 適用電源:DC 9~36V，26W。

(6) 經過軍規 MIL-STD-810G 振動及衝擊測試

(7) 作業溫溼度：-20°C to 60°C；10% to 95%RH

(8) 可擴充藍牙、WiFi 傳輸模組

## 9. 自動擷取、自動存檔記錄及演算：

(1) 可自動量測擷取高低差值並記錄至 0.05 mm 以內，動量測距離與標定距離誤差值 $\pm 0.5\%$ 以內。

(2) 擷取率 10 次/秒以上。

## 10. 軟體功能：

(1) 存取、分析量測資料及計算全距標準差值之功能，並可下載至個人電腦列印記錄  
及表面輪廓描繪圖形。(2) 可將擷取之各點高低差測定值依觀測順序，  
選擇多點歸成一組，分組後若有零數則可不列入計算全距標準差值。

## 11. 電源：DC 12V 可充電式電池。

## 12. 標準附件：

(1) 可充電電池 2 套 (2 個/套)。

(2) 全自動充電器 1 組。

(3) 調整及拆裝工具 1 組合工具箱 1 個。

(4) 中文操作說明書 1 本

13. 交貨時須附:我國政府核發具備路面平坦儀校正能力者出具之校正報告一份。

14. 投標報價時須附:我國政府核發之路面平坦儀修理業許可執照影印本一份。



▲ 中文操作觸控式工業電腦

# 電腦式路面平坦儀 (電腦式路面平坦數值量測機)

Computerized Travelling beam device for pavement (Hi-Low Detector)



台灣 **YENSTRON** 研士強® 型號：YS/8300

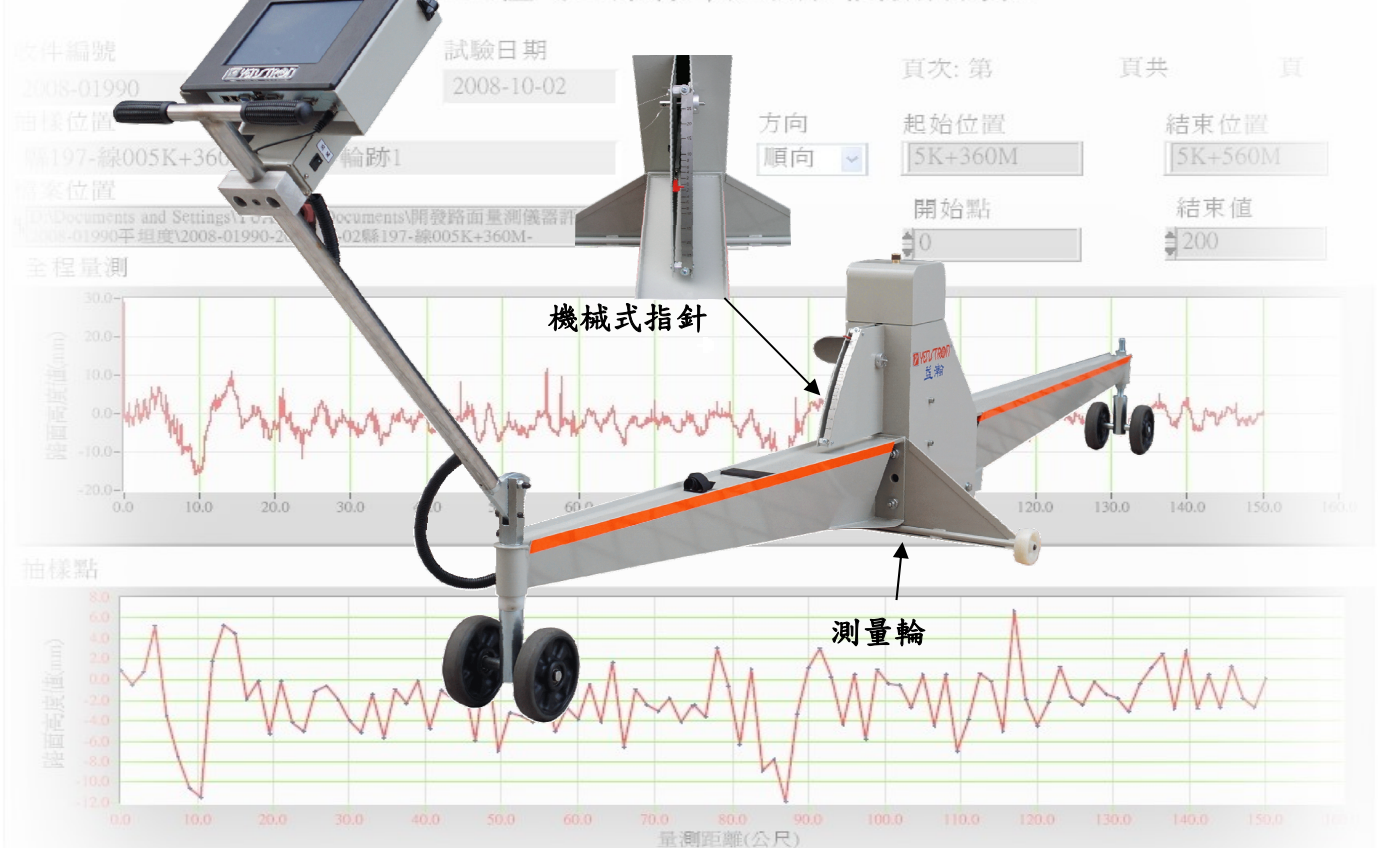
## ◆額外選購配件：(請 V 選)

- YS/ 8301 三腳校正平台 3 座**：校正台具三支撐腳可調整水平；  
其中 2 座校正平台裝設拉線器含鋼線(YS/8303)，拉線器可拉緊及調整高低升降。
- YS/ 8302A 校正用標準塊規 10 塊**含收納箱 1 個：尺寸 100×180 mm，以雷射標示厚度，  
厚度 1、2、3、4、5、10、15、20 mm 各 1 塊、25 mm 2 塊。
- YS/ 7101 三米直規 1 支**：主體:材質鋁合金，於 1.5 m 處標中心線，  
兩端為可調整型不銹鋼圓桿支撐腳，整體尺寸：約 301×5×13 cm，重量:4 kg 以內，  
設有量尺固定裝置。  
附鋁合金斜插量尺 1 支:刻劃按比例放大，指示範圍±25 mm，最小刻劃 1 mm，  
視角由上而下直接讀取刻度。

- 捲尺 30 m 1 式。**

總局第一區養護工程處品質檢驗中心  
實驗室地址：23867台北縣樹林市中正路 212 號  
電話：02-86875127 傳真：02-86873319 網址：http://www.thbu2.gov.tw/

路面平坦性 (全距標準差法) 試驗紀錄表



**YENSTRON® 研士強®**

Instruments · Metrology & Testing Equipment

儀器、度量衡計器 & 試驗設備

研士強國際集團 YENSTRON GROUP

益瀚國際企業股份有限公司

40767台中市西屯區工業區一路2巷7號1F

台中總公司 / TEL: (04) 2359-3199 FAX: (04) 2359-8507

台南營業處 / TEL: (06) 358-3169 FAX: (06) 358-3167

<http://www.yenstron.com.tw>

[e-mail:sale88@yenstron.com.tw](mailto:sale88@yenstron.com.tw)

· 版權所有、翻印必究 · 本公司保有變更設計及外觀色彩的權利，如有更改不另行通知！