



- 360度多點對心
- 臥式對心、直立軸對心
- 萬向接頭對心
- 立軸中心度檢測
- 連續多段軸對心
- 平面度量測
- 垂直度量測
- 直線度量測
- 平行度量測
- 孔中心/半孔中心度校正



KohTect  
Conspect™  
Software

3 Year Warranty Direct to PDF



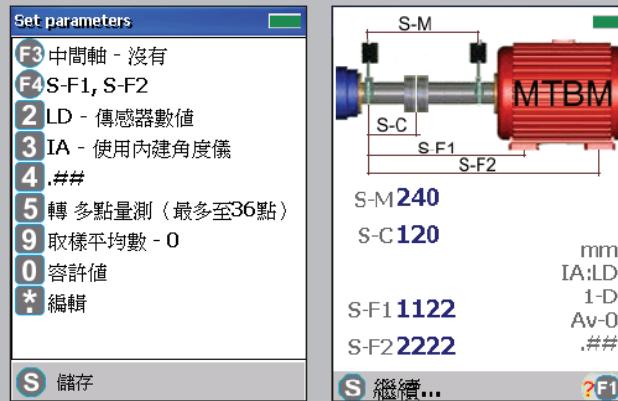
ASIA PACIFIC SINGAPORE SERVICE CENTER

**METZIN**  
[www.metzin.com](http://www.metzin.com)

# AVV711™雷射對心系統主要功能：

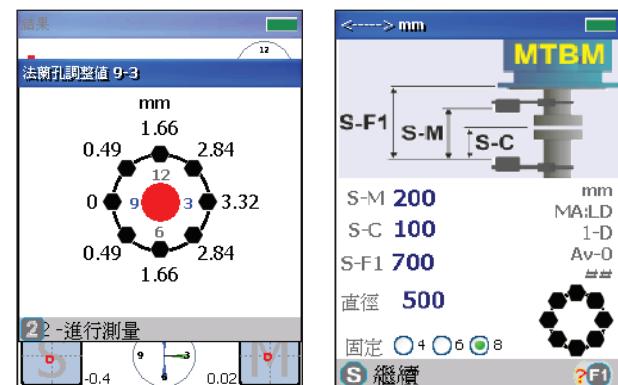
## 1.臥式對心 (Horizontal)

360°多點任意量測採點，順/逆時針均可測量。



## 2.立軸對心 (Vertical Alignment)

立式軸對心可顯示二軸中心點的偏差量，以及各法蘭螺絲孔位所需要調整的調整量。順時鐘或逆時鐘均可行的量測程序。

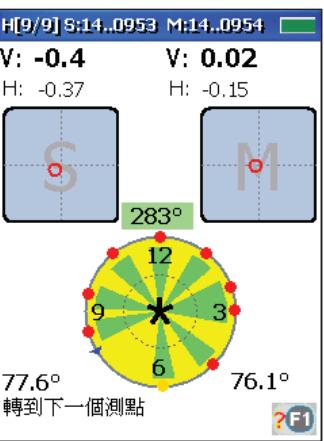


## 3.軟腳檢測 (Soft Foot)

先行檢測移動端設備是否有軟腳現象。



## 多重模式量測



360°多點任意量測採點，順/逆時針均可測量。

最多可36點量測

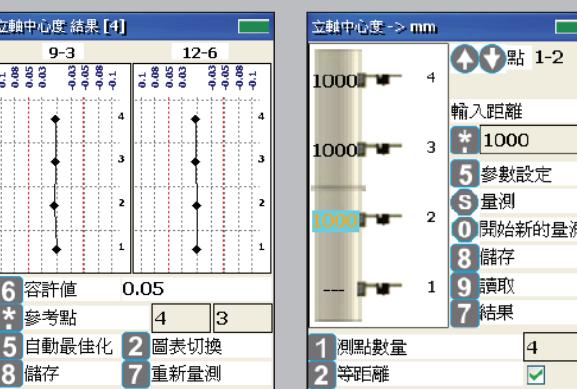
三點量測：

指定8點位置中選用3點

四點量測：

指定8點位置中選用4點

## 7.立軸中心度 (Plumbline)



## 強大的對心輔助功能

### 延伸傳感器 (Sensors Extend)

沒有限制雷射接收範圍，放大PSD偵測面積，讓對心工作更便利。

### 長軸對心 (Spacer)

提供有中間長軸設備更快捷的對心校正。

### 墊片調整試算 (Shim Simulator)

輸入所需調整的墊片厚度值，預估計算對心結果。

### 熱變位補償 (Thermal Growth)

當一個機器由冷機到熱機的狀態，材料的特性會有所不同，所以需將溫度變化產生的誤差先予以消除。

操作者自行輸入欲補償校正的調整量，可輸入水平向及垂直向的變位量。

### 後腳F2距離設定

重設F2距離，計算調整值提供快速正確的調整。

### 即時監測調整 (Live Mode)

根據螢幕指示調整機器腳座，搭配墊片調整垂直向數值。可即時調整即時監控調整狀況。

### 微振處理 (Vibration Filter)

擷取多筆資料，以得到更穩定的數據。

### 容許值設定 (Tolerance Sel.)

根據設備狀況及轉速等來設定對心容許值。

### 無線藍芽傳輸 (Wireless)

可選配無線藍芽功能提升提昇工作效率。



## “高效益的維修保養利器”

正確的軸對心可以減少機械故障，提高設備運轉之可靠性，避免因為停工維修而損失產能。

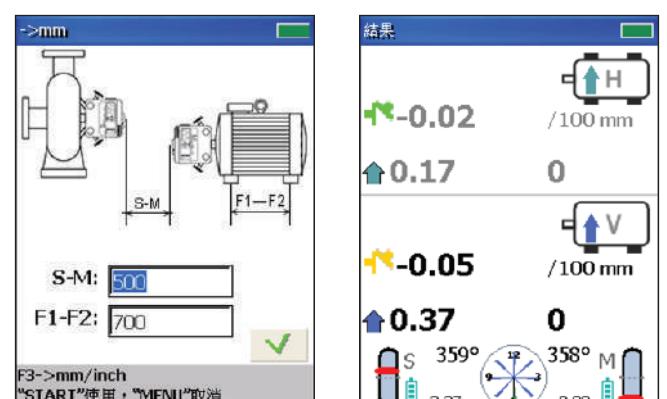
AVV-711是一套多功能具人性化中文介面設計的雷射對心系統，內建的操作程式可滿足任何條件之對心需求，操作者可快速並準確的完成對心工作。

中文操作介面

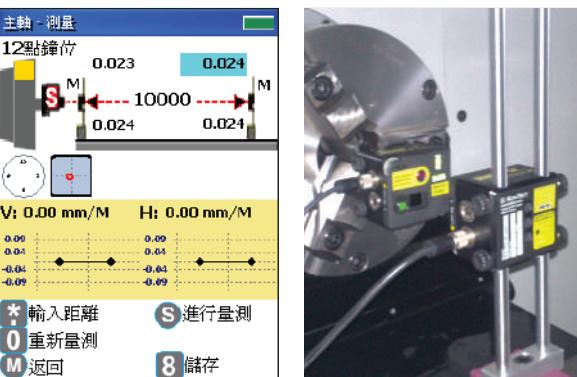


## 4.萬向接頭 (Cardan)

需搭配專用量測治具。

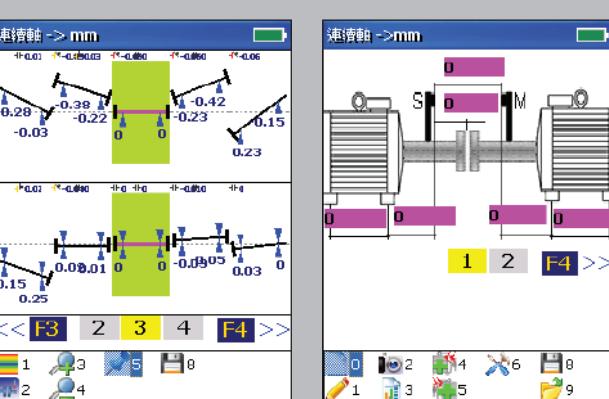


## 6.主軸中心度 (Spindle)



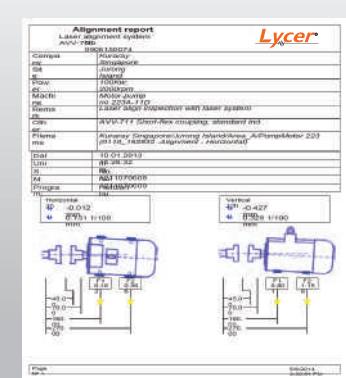
## 5.多段軸對心 (Machine Train)

最小40度即可量測軸對心值  
可在多達15台機器上進行多段對心。



## CONSPECT軟體

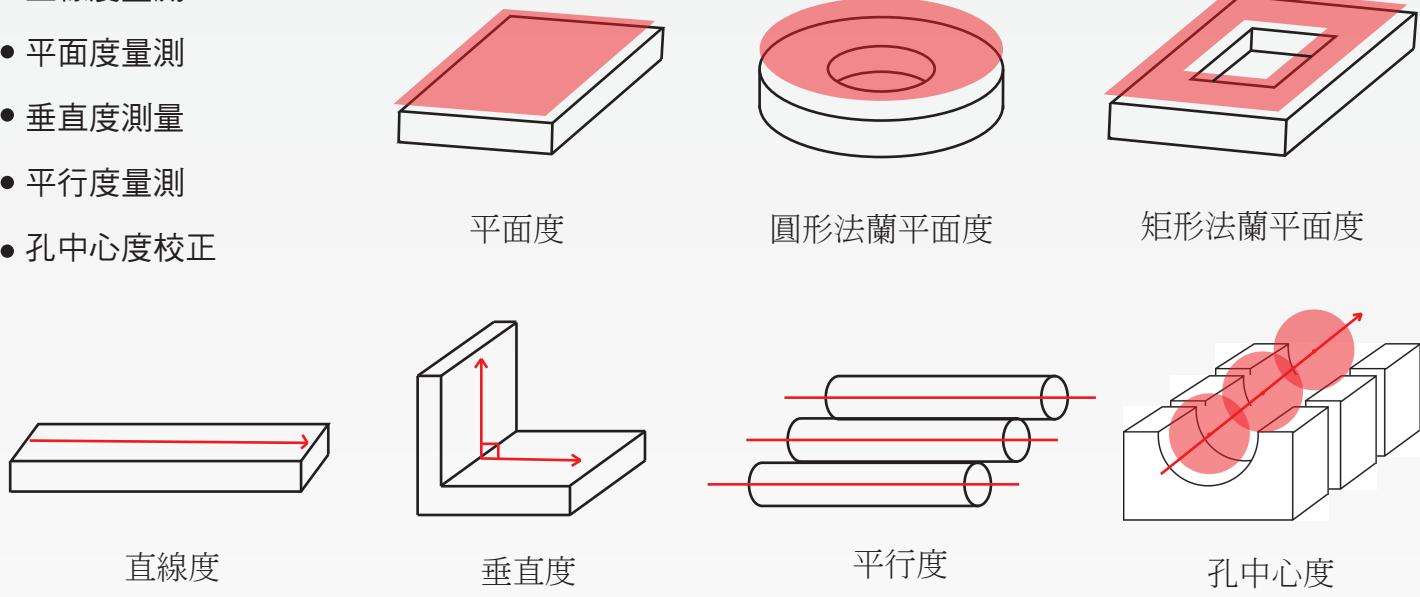
- 可自製報告並將量測檔案備份。
- 可將量測檔案儲存於隨身碟。
- 資料庫管理。



# AVV-711 Pro™ 幾何量測系統

先進的工業用雷射對心系統提供高精度、高效率

- 直線度量測
- 平面度量測
- 垂直度測量
- 平行度量測
- 孔中心度校正



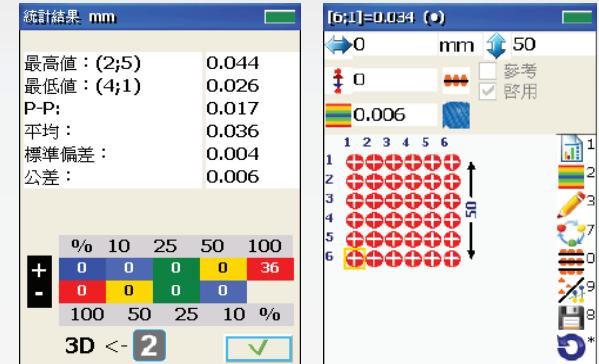
## AVV-711 Pro™ 卓越的功能設計

- TFT彩色螢幕，中文操作圖形介面，易上手
- 完整的硬體、軟體和各種可靠的量測治具，以滿足應用和預算的要求
- 高精度雙軸PSD偵測，可延伸放大偵測範圍
- Class-1 藍牙無線操作，可達100米的範圍內
- 平面度量測，超過1000點的採集量測，即消除了複雜的數據合併
- 資料延續量測和測量數據重新檢查
- 可自定義孔中心度和平面度的基準參考點
- 平面度量測分析，可自定相對/絕對基準設定及最佳平面計算，並用3D分析圖表來顯示結果
- 設定允許精度，分析圖表依顏色、百分比及符號來顯示 (+, -, ±)
- 分析圖表清楚的一目了然統計
- 自動產生PDF報告，也可由電腦端管理數據
- 孔中心度可實現3/4/8個點的高精度旋轉量測，搭配可靠的量測制具
- 每1°旋轉的實際孔位置的真實圖形
- 高可靠性的孔中心度量測分析



AVV-711 Pro™ 提供了最精確的幾何測量及運算並提高工作效率

- 一目了然的量測結果，可選擇任一點做基準點。
- 平面度量測可設定矩形/圓形的尺寸和量測結果表示。
- 孔中心度量測，在多點測量確保最大精度，消除因為偏心造成的誤差。
- 孔中心度量測結果檢視圖。



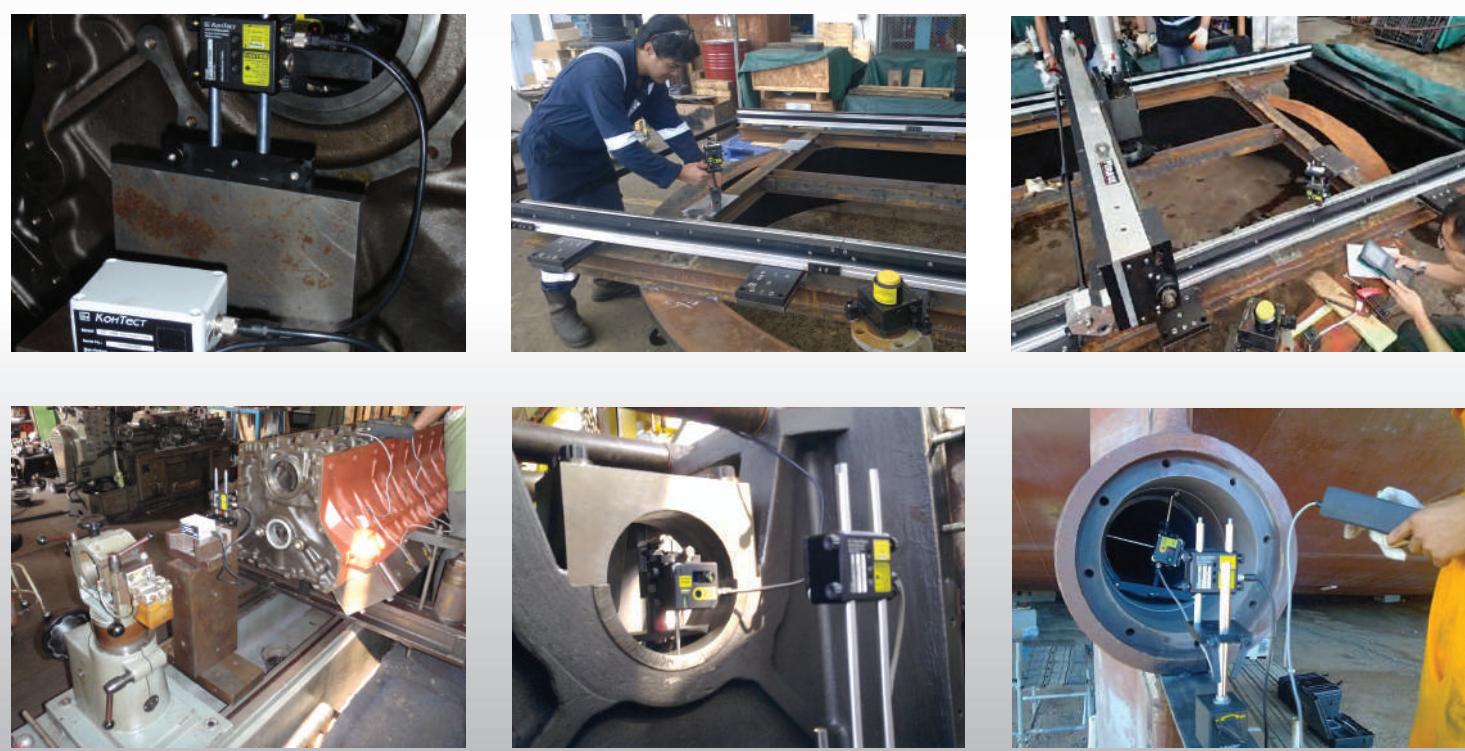
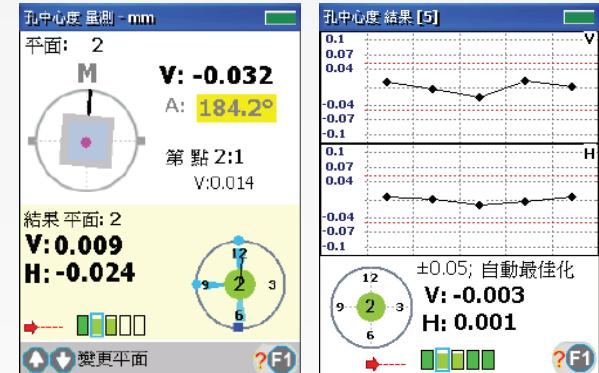
## AVV-711 Pro™ 雷射幾何系統應用

平面度應用：

- 設備基礎座平面度及垂直度
- 起重機迴轉台平面度
- 齒輪座
- 任何平面板材的平面度
- 任何矩形和圓形法蘭的平面度
- 大型壓縮機、泵和渦輪機外殼的平面度
- 垂直度量測
- 軌道直線度

孔中心度應用：

- 航軸管
- 泵和風機的軸承座
- 渦輪機
- 大型引擎曲軸孔位中心



# 系統技術規格

## AVV-711主機



記憶體: 64MB RAM, 256MB ROM, 2G高速記憶體  
外接隨身碟: 最大支援至32G  
顯示器: 3.5吋背光TFT彩色顯示螢幕(背光可調整)  
顯示像素: 320 x 240  
LED指示燈: 雷射及對心狀況指示紅綠指示燈顯示  
無線連線及電池狀況  
電源: 4.8V/min. 2.5Ah鎳氫充電電池: 14小時  
傳輸介面: USB  
防護等級: IP65  
操作溫度: 0°C - 55°C  
單位: 公、英制  
外觀尺寸: 215x102x38mm  
重量: 約365g (不含電池)



### 套件包括

掌上型操作主機一台  
操作主機皮套一個  
S雷射傳感器一個  
M雷射傳感器一個  
3米訊號線二條  
鍊條式軸夾持片二片  
70mm固定支桿四支  
150mm固定支桿四支  
300mm固定支桿四支  
150mm固定鍊條二條  
700mm延長鍊條二條  
USB - mini USB傳輸線一條  
110V/220V充電器一個



KRL-25雷射發射器

## KRL-25 長距離旋轉雷射發射器 (可旋轉雷射發射器/選配)

工作範圍: 半徑: 25m (直徑: 50m)  
雷射直徑: 大約5mm  
雷射等級: Class II Safe Diode Laser  
雷射波長: 635-670nm, 發散: < 0.02 mm/m  
雷射功率: < 1mW  
水平調整範圍: 40mm/m  
矩形水平/垂直: 0.01mm/m [2arc sec.]  
偏移角度: <20μm  
錐形分辨率: < 0.02mm/m  
校準分辨率: 5mm/m  
電池: 可連續使用48小時  
外殼: 鋁合金  
重量: 650g

## 雷射傳感器(S & M)

5軸接收器: 雙軸(4向位移軸)  
內建電子角度計: 解析度 0.1度  
接收面板: 10\*10mm PSD  
雷射對心最遠可測距離: 10公尺  
保護等級: IP67  
操作溫度: 0°C - 60°C  
儲藏溫度: -20°C - 80°C  
分辨率: 1 μm (0.04 mil) for 2D  
精確度: >98%  
GaAlAs半導體雷射, 0.3m rad光束發散角  
雷射功率: <1 mW  
雷射波長: 675nm (可見紅光)  
安全等級: Class 2, FDA 21 CFR 1000/1040  
外觀尺寸: 64x58x45mm  
重 量: 約223g



雷射傳感器

## 無線藍芽模組(選配)

發射功率: 100mW Bluetooth®  
有效距離: 100m  
LED指示燈: 無線連線及電池狀況指示  
鋰電池: BL-5B  
操作時間: 16小時 (正常使用狀態)  
操作溫度: -10°C - 50°C  
防護等級: IP65  
尺寸: 約73 x 58 x 15mm  
重量: 約66g (含電池及訊號線)

CCAJ13LP3850T0  
NCC國家通訊傳播委員會

## 可擴充之配件(選配)

薄型磁性固定座(KB-8006)  
水平延伸塊 (KB-8004)  
多用途磁性固定座 (KB-8003)  
5米訊號線 (KA-7001-50)  
對心用不鏽鋼墊片  
直線度量測用滑塊  
傳感器用磁座  
小型孔中心度治具(Ø117-600mm)  
中型孔中心度治具(Ø550-1000mm)  
大型孔中心度治具(Ø1m-2m)



Authorized Agent