

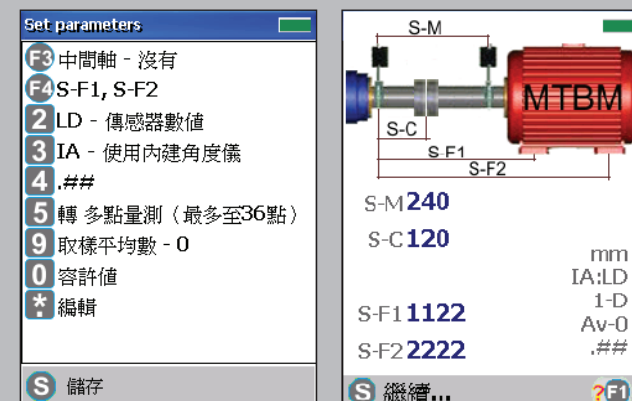


- 360度多點對心
- 臥式對心、直立軸對心
- 萬向接頭對心
- 立軸中心度檢測
- 連續多段軸對心
- 平面度量測
- 垂直度量測
- 直線度量測
- 平行度量測
- 孔中心/半孔中心度校正

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。



多重模式量測



360°多點任意量測採點，順/逆時針均可測量。

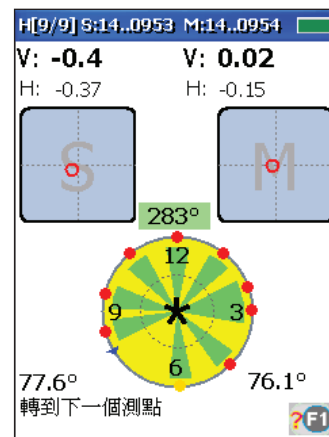
最多可36點量測

三點量測：

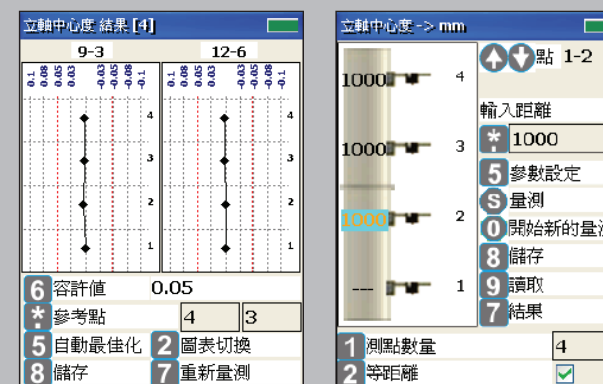
指定8點位置中選用3點

四點量測：

指定8點位置中選用4點

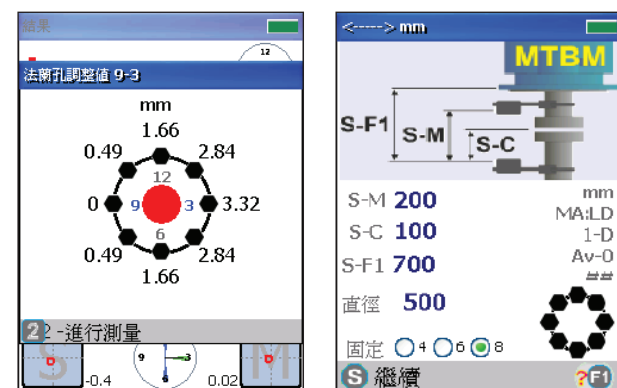


7. 立軸中心度 (Plumbline)



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。

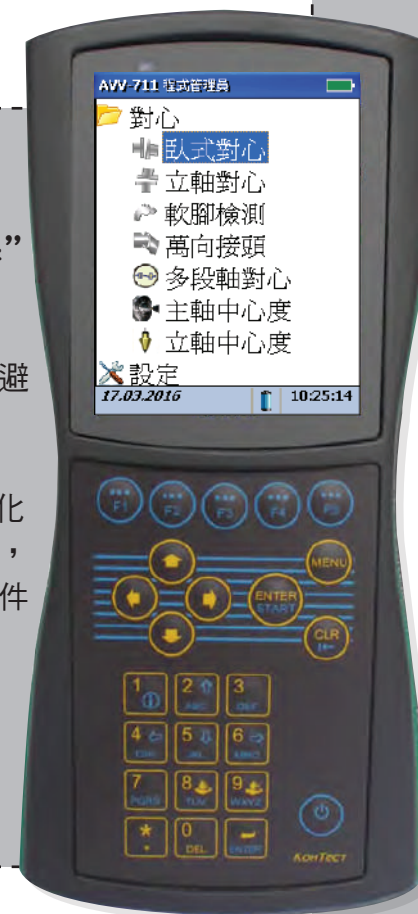


“高效益的維修保養利器”

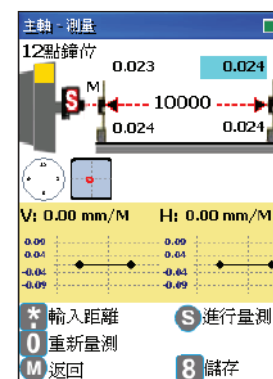
正確的軸對心可以減少機械故障，提高設備運轉之可靠性，避免因為停工維修而損失產能。

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

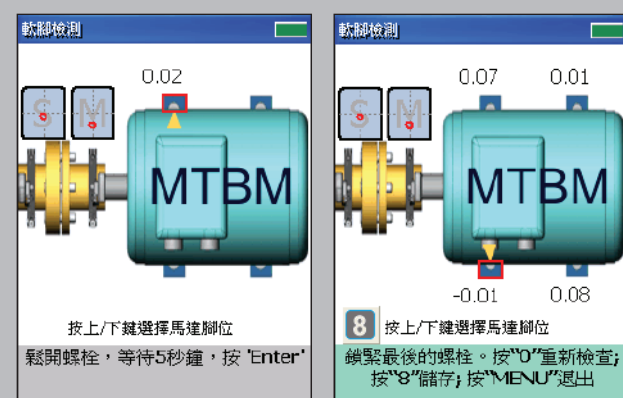


6. 主軸中心度 (Spindle)



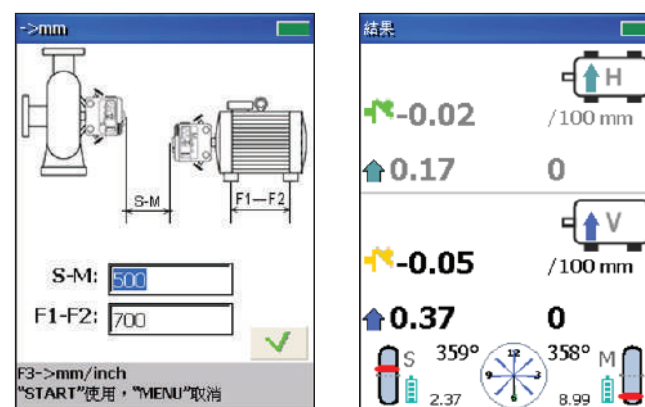
3. 軟腳檢測 (Soft Foot)

先行檢測移動端設備是否有軟腳現象。



4. 萬向接頭 (Cardan)

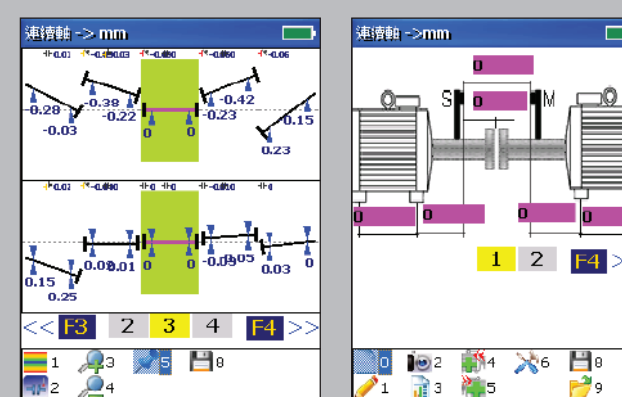
需搭配專用量測治具。



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。



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。

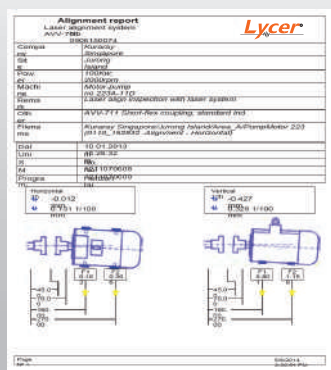
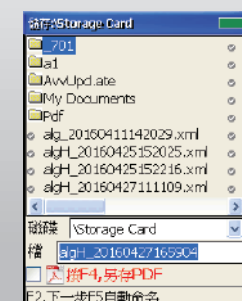


PDF報告 (Report)

可將中文對心報告PDF檔案儲存至USB隨身碟 (最多至32GB)。

CONSPECT軟體

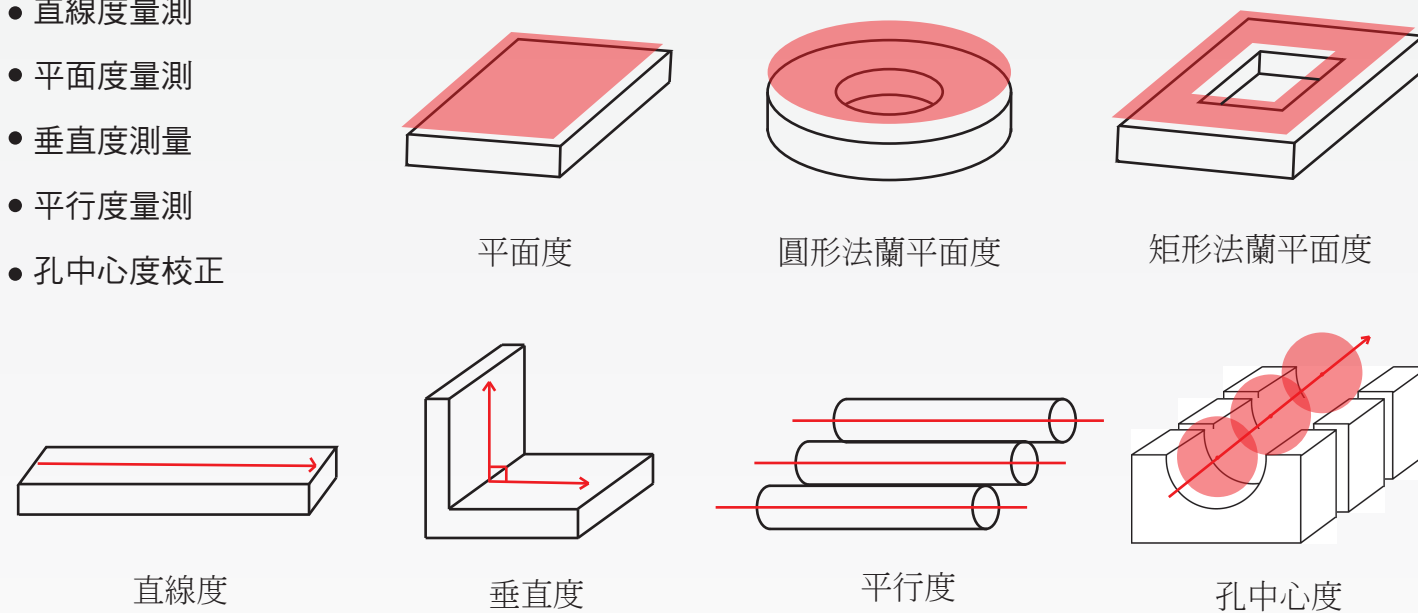
- 可自製報告並將量測檔案備份。
- 可將量測檔案儲存於隨身碟。
- 資料庫管理。



AVV-711Pro™ 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



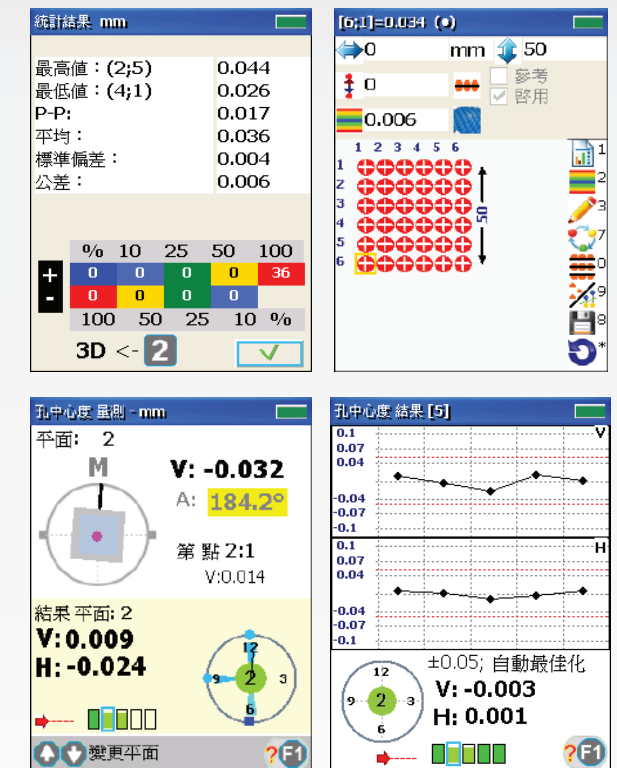
AVV-711 Pro™ 卓越的功能設計

- 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。



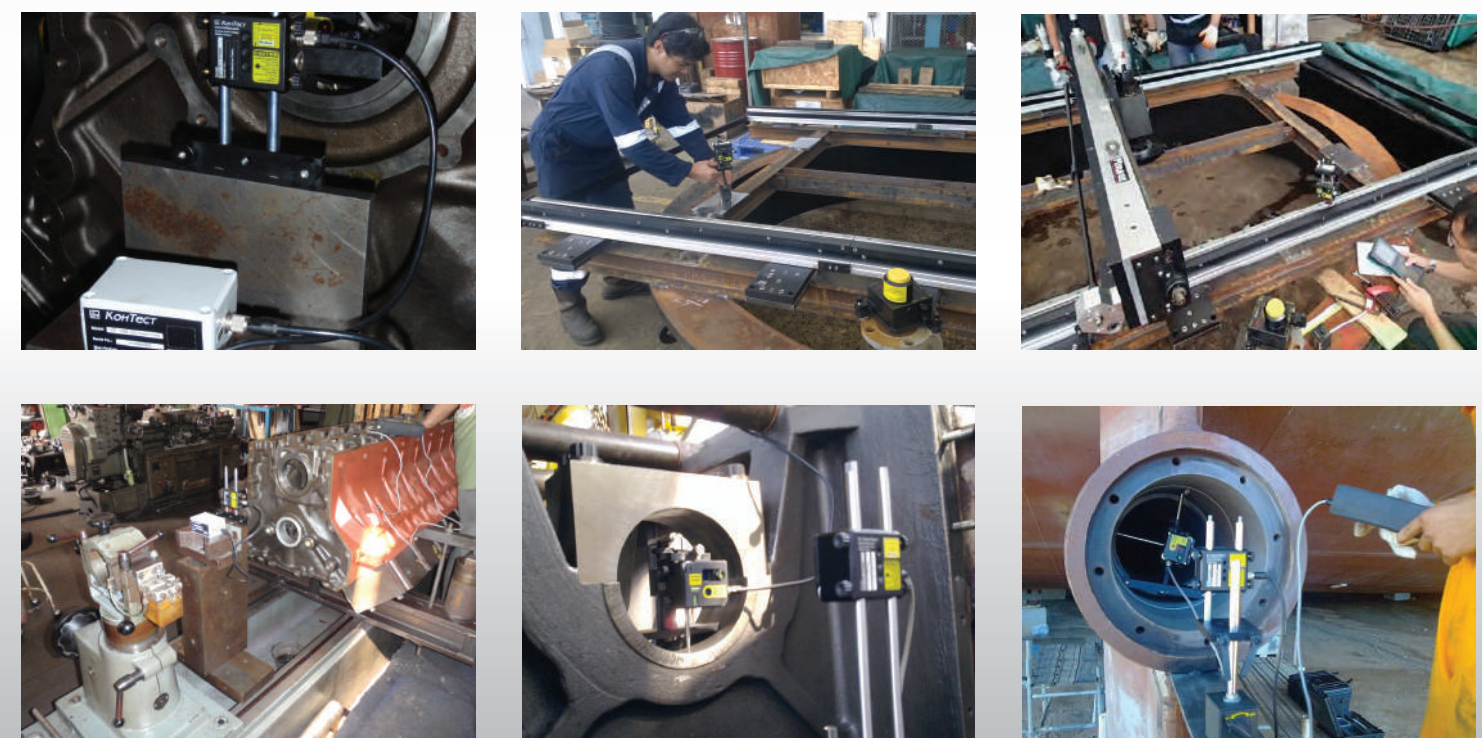
AVV-711 Pro™ 雷射幾何系統應用

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
- 任何平板板材的平面度
- 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：

- 艙軸管
- 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線指示燈顯示
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	70mm固定支桿四支
操作主機皮套一個	150mm固定支桿四支
S雷射傳感器一個	300mm固定支桿四支
M雷射傳感器一個	150mm固定鍊條二條
3米訊號線二條	700mm延長鍊條二條
鍊條式軸心夾持片二片	USB - mini USB傳輸線一條
	110V/220V充電器一個

KRL-25 長距離旋轉雷射發射器

(可旋轉雷射發射器/選配)



KRL-25雷射發射器

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)

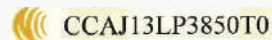
5軸接收器: 雙軸(4向位移軸)
內建電子角度計: 解析度 0.1度
接收面板: 10*10mm PSD
雷射對心最遠可測距離: 10公尺
保護等級: IP67
操作溫度: 0°C - 60°C
儲藏溫度: -20°C - 80°C
分辨率: 1 μm (0.04 mil) for 2D
精確度: >98%
GaAlAs半導體雷射, 0.3m rad光束發散角
雷射功率: <1 mW
雷射波長: 675nm (可見紅光)
安全等級: Class 2, FDA 21 CFR 1000/1040
外觀尺寸: 64x58x45mm
重量: 約223g



雷射傳感器

無線藍芽模組(選配)

發射功率: 100mW
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)



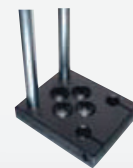
NCC國家通訊傳播委員會

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)



KB-8006



KB-8004



KB-8003

Authorized Agent