

Pro-6800 可攜式智能馬達健管儀

深度智能優化
巡檢跳級改造

工廠馬達運轉狀況的巡檢，是工廠必需作業項目，傳統人工方式量測、紀錄，對馬達健康掌握，確實有很多限制之處。東訊智能馬達健管儀採用新世代物聯網雲地互接科技，提供高度智能化健康管理，對現有人工巡檢作業有「跳級改造」之作用，加上價格親民，是工廠巡檢作業必備工具。

與傳統巡檢設施的差異

1. 除了可量測馬達振動RMS值之外，還可收集振動原始數據(Raw Data)，有原始數據，才能分析、診斷不良原因。
2. 利用機器學習(ML)與人工智慧(AI)運算法，30筆數據以上，可計算馬達運轉健康指數及建議預知維護時程。
3. 獨家巡檢APP可依據振動原始數據，自動分析馬達系統是否有額外耗電問題(發明專利)。
4. 在2-4週內，可抓出健康劣化及耗電浪費馬達，進行維修或更換。
5. 取得的巡檢數據，可直接上傳後端管理平台，進行高度智能化處理：享有戰情室、實時推播、數據庫、趨勢、告警、分析、紀錄、報表等強大管理功能。

智能馬達健康管理平台內容

1. 運轉資訊：即時數值，以及任何時段的趨勢
2. 設備健康：利用機器學習(Machine Learning) 技術運算健康指數、能效指數
3. 預知維護：大數據推算預維時程
4. 告警通報：告警推播
5. 故障診斷：告警後開啟自動診斷
6. 修理換新：2~4 週抓出劣化設備
7. 統計報告：運轉趨勢、分類統計，告警紀錄
8. 運維管理：數據庫管理、設備行政管理
9. 移動監測：支援物聯網(IoT)遠程監測
10. 高度可視化：告示板管理機制

Pro-6800 可攜式智能馬達健管儀

使用情境一 現場允許無線傳輸(4G/5G/WiFi)



1. 巡檢員手持VB-P到現場，磁吸於馬達上。
2. 點擊手機「智能巡檢APP」
3. 直接在APP中啟動掃描受檢設備條碼，確定數據所屬設備。
4. 按「收集數據」鍵，讀取量測數據。
5. 按「開始上傳」鍵，量測數據立即上傳雲平台。
6. 用戶在後台可以上雲平台操作10大智能管理功能。
7. 管理平台也可在地端部署。

使用情境二 現場不允許無線傳輸(4G/5G/WiFi)

1. 如現場不允許無線傳輸，巡檢完畢，需回辦公室上傳。
2. 辦公室電腦以雲平台帳號登入東訊馬達健管平台。
3. 手機以USB數據線，將數據檔案傳到電腦。在電腦畫面上點擊「導入巡檢數據」按鍵，即上傳雲平台。
4. 用戶在後台可以上雲平台操作10大智能管理功能。
5. 管理平台也可在地端部署。



Pro-6800 可攜式智能馬達健管儀

智能馬達健管儀 內容物

1. VB-P 可攜帶式藍牙測振、測溫傳感器。
2. 智慧型手機預裝東訊特殊巡檢 APP。
3. 東訊馬達健管平台登入碼。
4. 手提箱、背包、腰包。
5. 電池、充電器等配件。



關鍵元件說明

1. VB-P 移動式微機電精密振動規(附磁吸座)

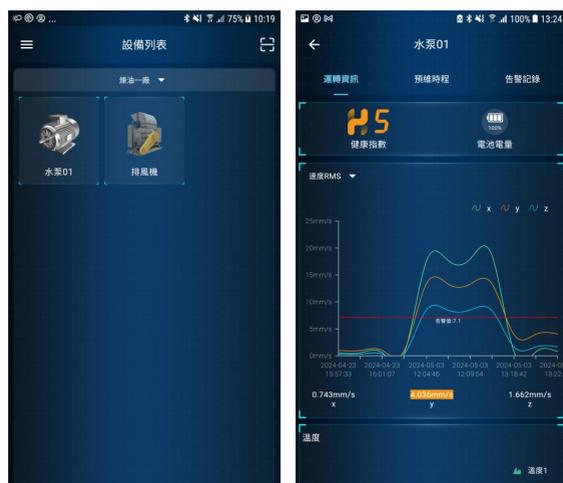
手持磁吸安裝於受檢馬達上，自動量測、收集運轉中馬達振動數據：



- 三軸振動值速度RMS(mm/s)、加速度(mm/s²)、單點溫度
- 振動Raw Data、頻譜FFT
- 提供健康H指數(市場獨有)·預警/告警
- 電池壽命 > 10000次量測
- 一鍵量測、收集數據、運算健康指數·即時完成

2. 智能巡檢 APP功能

移動量測時，手機「智能巡檢APP」可直接由VB-P讀取數據：



- 手機藍牙直連VB-P (啟動巡檢作業)
- 手機掃描受檢設備條碼，確定數據所屬
- 顯示雲平台計算的健康指數 (Hx)與預維時程
- 顯示馬達不對心產生用電浪費
- 顯示設備振動頻譜(FFT)
- 顯示設備振動趨勢
- 預警/告警，顏色警示
- 儲存15000筆量測紀錄
- 電池電量提醒
- 巡檢後一鍵上傳雲平台

Pro-6800 可攜式智能馬達健管儀

關鍵元件說明

3. 設備智能運維 雲服務

東訊在AWS上架設智能運維服務，接收巡檢上傳數據，提供深度智能運維管理



● 10大服務內容：

戰情室，物聯網APP，實時推播，數據庫，趨勢，告警，分析，紀錄，行政管理，報表等

智能巡檢報表



全部列表



單一設備健康數據



趨勢/告警