

Pro-9000P 快速安裝手冊

東元集團「全智慧型攜帶式 高解析度振動診斷儀」為新世代機電設備振動量測裝置，適用於所有旋轉機械設備的振動量測、分析與診斷，使用者只要透過簡單的安裝及配備中的平板電腦的操作，即可獲知設備的振動問題。

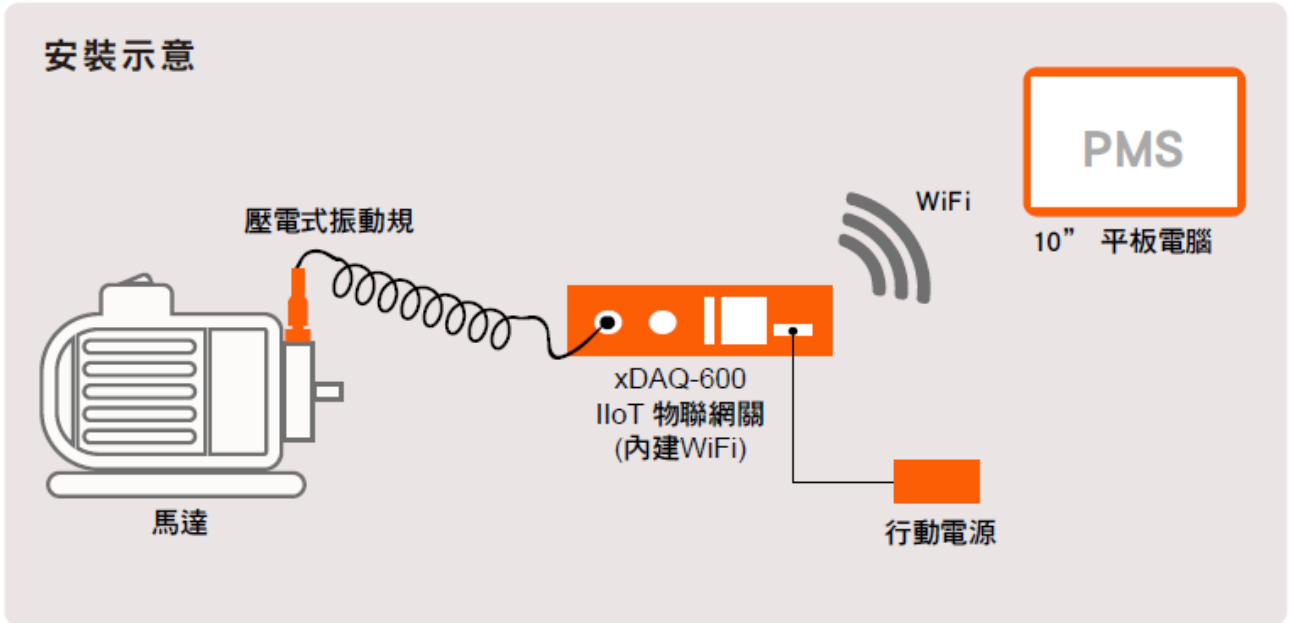
本產品可以大幅增進維修作業，是工廠、製造商、經銷商，轄下維修技師必備工具。

主要元件



產品內容物

| | | | |
|---------------------|-----------|------------------------|-----------|
| a. 手提箱： | x1 | b. 行動包(軟包 3 件式) | x1 |
| - 平板電腦(含密碼鎖 KeyPro) | x1 | c. 電源充電器(平板用) | x1 |
| - xDAQ-600 | x1 | | |
| - IEPE 振動規 | x1 | | |
| - 雙頭螺絲 | x1 | | |
| - 磁鐵座 | x1 | | |
| - 捲線 | x1 | | |
| - 行動電源 | x1 | | |
| - 測振頂桿 | x1 | | |
| - 電源充電器(行動電源) | x1 | | |



架設與連線 4 步驟

1. 連接行動電源的輸出到智慧物聯網關 xDAQ-600 的電源輸入(DC), 將密碼鎖(Keypro)插入平板上 Type C 接口, 並開啟行動電源, 平板預設密碼為「demo」.
2. 待 WAN LED(橙色)亮起後約 30 秒, 表示可以開始進行平板 WiFi 連線設定.
3. 平板進入【設定】→【WiFi】後尋找「TECOM_XXXXXX」WiFi 網路名稱, 此時請確認「XXXXXX」6 碼數字和您的智慧物聯網關 xDAQ-600 側面產品序號標籤上的 MAC 地址後 6 碼是一樣, 這表示您平板手機搜尋到的 WiFi 網路是正確所屬診斷儀的 WiFi 網路, 按下「TECOM_XXXXXX」進行網路連線, 出現「已連線」即表示平板和診斷儀連線成功. 此程序僅需一次, 日後您的平板連接診斷儀將自動完成.



此 6 碼數字必須和手機 WiFi 網路上看到的
TECOM_XXXXXX 6 碼數字必須一樣才能成功連結

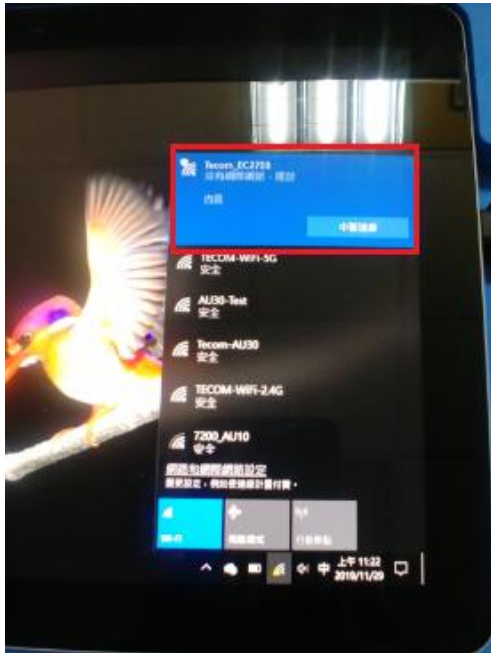
4. 安裝磁吸式振動規或頂桿到待測裝置的正確位置.
完成步驟 1~4 後即代表聯線已經完成, 可以啟動平板上 PMS 軟體開始進行診斷步驟.

圖解：打開工具箱後，執行下列步驟

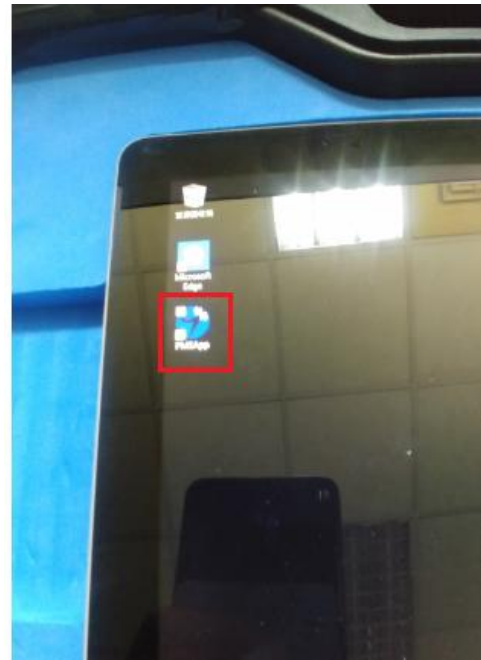
1. 將行動電源接入網關。
2. 將 keypro 插入 Type C 接口
3. 開啟平板上的電源等約 30 秒網關啟動.



4. 尋找 xDAQ-600 Wi-Fi SSID，並且連線。



5. 選取 PMS Tool 開啟



PMS 旋轉機械預兆診斷系統

提供如下的功能：

設備專案 - 建立量測設備的資料

訊號監控 - 即時資料擷取、健康分析、故障診斷

資料分析 - 載入歷史原始資料進行資料診斷分析

預測分析 - 透過資料庫數據及演算法進行預測分析

匯出報表 - 透過資料庫數據進行圖表趨勢分析

環境設定 - DAQ、通道、資料庫、檔案、系統設定

每分鐘判斷一次，結果以數值方式呈現，分數越高代表該問題發生的機率越高。

17項故障診斷項目

| 主軸 | 齒輪 | 滾珠軸承 | 馬達 | 油膜軸承 |
|-----|------|------|-------|------|
| 不平衡 | 偏心 | 內環 | 氣隙不均 | 旋振 |
| 軸彎曲 | 斷齒 | 外環 | 轉子條斷裂 | 晃蕩 |
| 不對中 | 不對中 | 滾珠 | 相位問題 | |
| 鬆動 | 磨損 | | | |
| | 齒輪軸彎 | | | |