



Dr VB800 APP

用戶使用手冊

Copyright © 2023, All Rights Reserved.

Ver: V05 D/C: 11208

Dr VB800 APP 用戶使用手冊

前言	3
一、 允許 APP 獲取運行的必要權限	4
二、 配對設備	5
三、 設置	7
1. 設備管理	8
2. 用戶反饋	9
四、 設備詳情	10
1. 運轉資訊	12
①健康指數	12
②圖表	13
③數據上傳至東訊 MHEW 雲平台	14
④用電浪費估算 [適用於 VB-800 (ML) 及 VB-800 Ex (ML)]	17
2. 告警記錄	18
3. 設備信息	19

前言

Dr VB800 APP 通過藍牙傳輸的方式，對設備進行監測管理，幫助使用者及時、深入瞭解設備當前運行狀態。

此 APP 支援兩種類型振動溫度規（詳見 P.5 配對設備）：

1. VB-800 / VB-800 Ex
2. VB-800 (ML) / VB-800 Ex (ML)

手機規格要求：

- 1) iOS 平台：要求系統 iOS13 以上(包括 iOS13)。
- 2) Android 平台：要求系統 Android 7.0，藍牙 5.0 以上。

Android 手機需開啟藍牙，以及位置資訊。

APP 安裝完成後，請按以下手冊進行操作。

東訊股份有限公司

地址：新竹市科學園區研發二路 23 號

電話：03-5775141

一、允許 APP 獲取運行的必要權限

點擊引導頁中的登入按鈕，登入 APP。

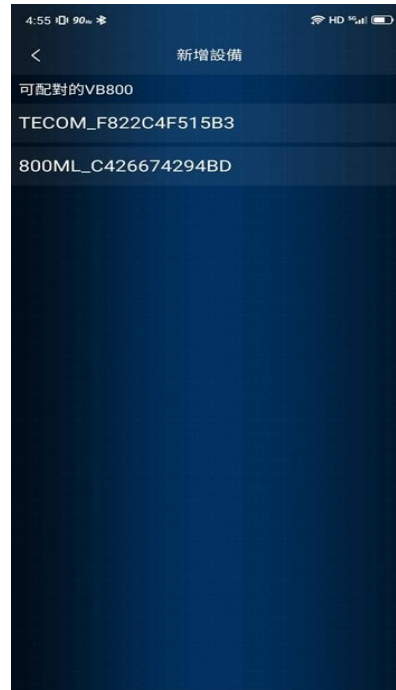
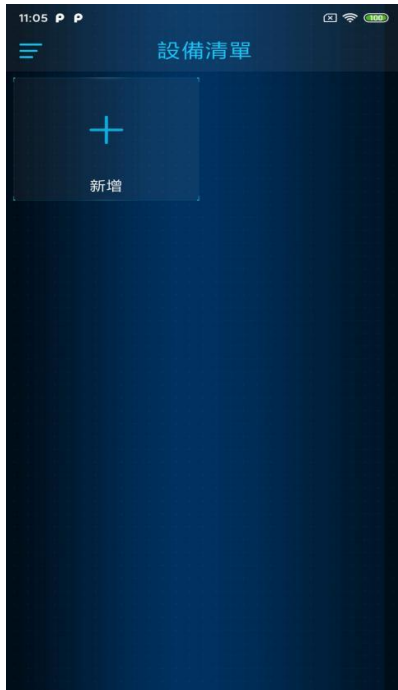


智慧型手機開啟藍牙，允許 APP 獲得所需許可權(位置和檔案讀寫權限)。
藍牙未開啟時，頁面上方會有“藍牙未開啟”的提示欄。



二、配對設備

點擊“新增”圖示，進入新增設備搜尋頁面。VB-800 及 VB-800 Ex 設備類型的 ID 首碼為 TECOM_，而 VB-800 (ML)及 VB-800 Ex (ML)設備類型的 ID 首碼為 800ML_。



若所要配對的振動溫度規設備的ID未顯示在新增設備搜尋頁面的名單裡，請按住該振動溫度規本體的按鈕約20秒，直到該振動溫度規的ID顯示在新增設備搜尋頁面的名單裡，即可放開按鈕，再點擊新增設備搜尋頁面該振動溫度規的ID，進入設備資訊設置頁面。

注意：

- i. 若不填寫設備資訊或填寫不成功則無法成功配對設備。
- ii. 本APP可與多台振動溫度規配對，但建議在同一區域同一時刻最多與5台振動溫度規進行連接並收集數據。
- iii. 振動溫度規可以與多台手機APP配對，但同一時刻，振動溫度規只能與一台手機APP連接並載入數據到手機APP，數據載入完成後，已載入到APP的數據即從振動溫度規清空。

設備名稱、休眠時間、採樣間隔、FFT 下載 會帶入預設值，用戶也可自行進行修改。
沒有預設值需要自行填寫的選項有：設備類型、額定轉速、額定功率、各項預警告警值、設備圖示。

當設備類型為 VB-800 (ML) / VB-800 Ex (ML) 時，新增用電浪費預警值、用電浪費告警值、單位電價、碳排係數。

注意：

- i. 採樣間隔代表每兩次採樣之間的時間。振動溫度規設備只能在非休眠時間段進行採樣，所以採樣間隔時間建議填寫為休眠時間的整數倍。若所填寫時間非休眠時間的整數倍，則採用四捨五入方式得到的倍數時間進行採樣。
- ii. 採樣間隔低於15分鐘會嚴重縮短電池使用期限，設置時請注意。

三、設置

點擊左上角  圖示，進入“設置”頁面。

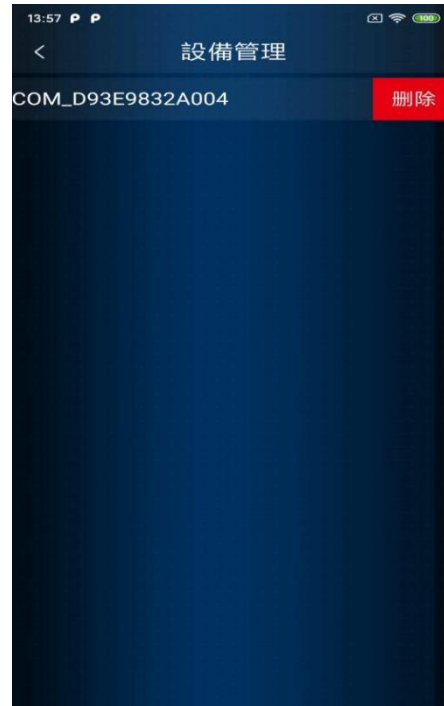
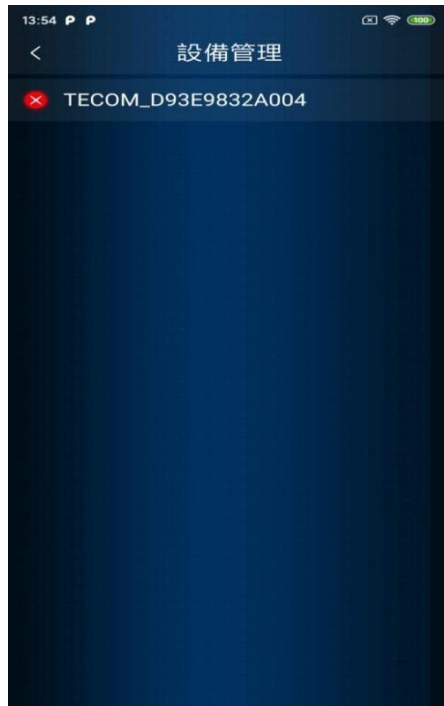


內含：巡檢週期、設備管理、用戶反饋、退出。 頁面底部為當前 APP 版本號.



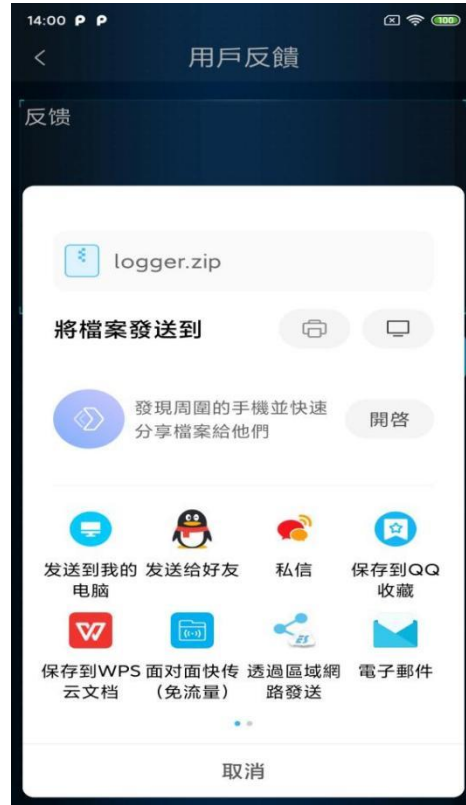
1. 設備管理

設備管理頁面中，會顯示所有配對成功的設備。左邊的圖示顯示該設備當前的連接狀態。對設備項目進行右滑，可進行刪除操作。刪除後則斷開連接，不會再顯示該設備的資訊。



2. 用戶反饋

在反饋框中輸入問題描述，點擊“提交”後，選擇“電子郵件”將頁面中顯示的 logger.zip 檔案發送給我們。

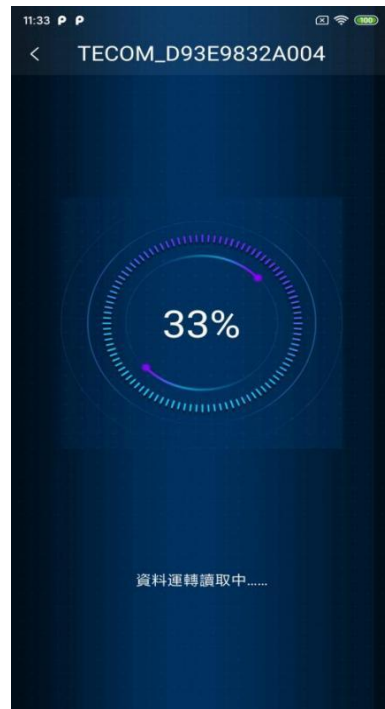


四、設備詳情

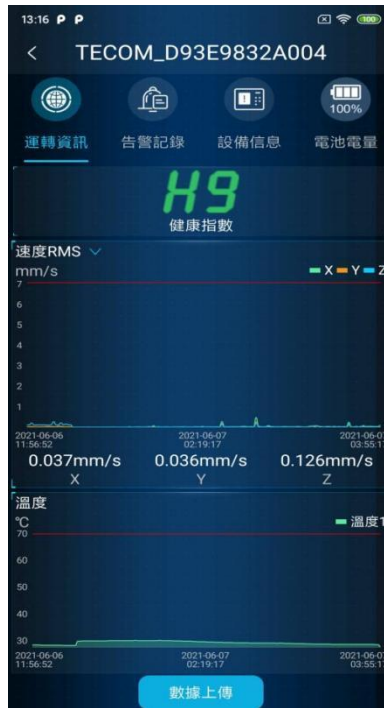
設備資訊保存成功後，回到設備清單頁面。已配對成功的設備會出現在此。設備圖片右下角 icon 代表當前設備連接狀態。**紫色✓：連接** **紅色×：斷開**。

若要獲取詳情的振動溫度規設備圖片所顯示的連接狀態為**紅色×**，請按住該振動溫度規本體的按鈕約 20 秒，直到該振動溫度規設備圖片所顯示的連接狀態變為**紫色✓** 即可放開按鈕。

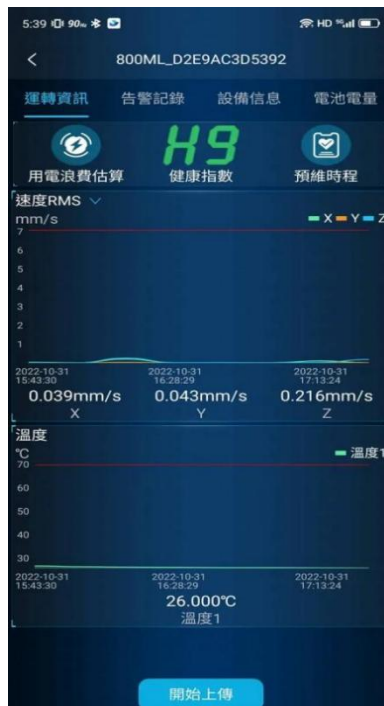
點擊設備圖片，跳轉至載入頁面，**振動溫度規設備所採集到的數據都會全部載入到本 APP**，已載入到 APP 的數據即從振動溫度規設備清空，當載入進度完成後進入設備詳情頁。



設備詳情頁包含三類資訊：**運轉資訊**、**告警記錄**和**設備信息**。將頁面下拉，可查看當前設備**電池電量**。



VB-800 (ML) / VB-800 Ex (ML) 新增用電浪費估算功能。



1. 運轉資訊

運轉資訊包括：當前設備健康狀態，速度和加速度的 RMS 和 FFT 的圖表資訊，溫度。

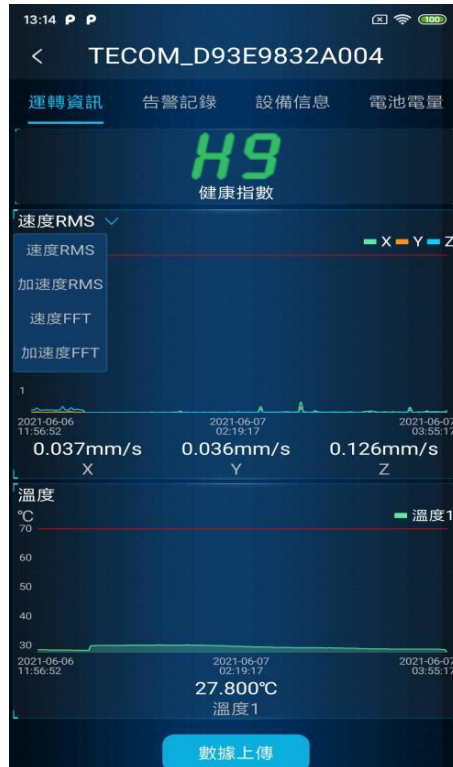
① 健康指數

健康指數的數值和顏色代表當前設備健康等級。具體可點運轉資訊中健康指數圖示，進入健康指數介紹頁面進行瞭解，如下圖：



②圖表

圖表上方的紅線，代表當前告警值。圖表右側 X、Y、Z 圖示，可進行點選來設置是否在圖表中顯示該軸資訊。圖表中資訊為收到的 RMS 資料以及 FFT 數據，最大顯示量為 720 筆。



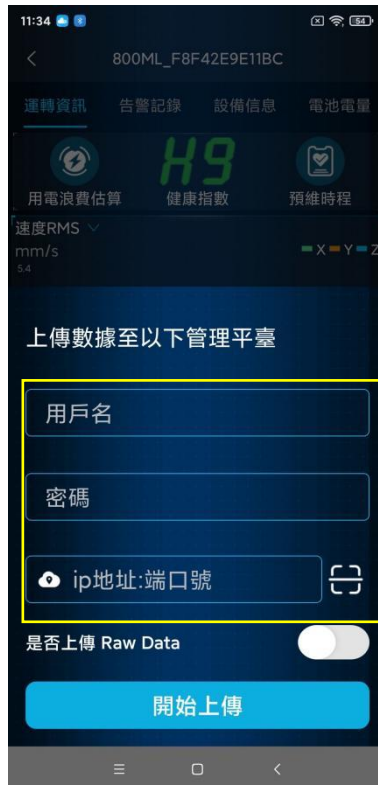
③數據上傳至東訊 MHEW 雲平台

點擊數據上傳按鈕，彈出上傳輸入框。輸入東訊 MHEW 雲平台的網址，點擊“開始上傳”。此步驟會將所有新採集的數據進行上傳（數據最大容量為 720 筆），上傳過程中會顯示當前上傳進度。

註：當首次使用此功能時，輸入用戶名(帳號)，密碼，IP 地址(雲服務位置)，確認完成後即可，無需在雲平台上做任何操作。

- a) 輸入用戶名(帳號)、密碼、IP 地址(雲服務位置)

註：相關資訊可由東訊雲服務帳號卡取得



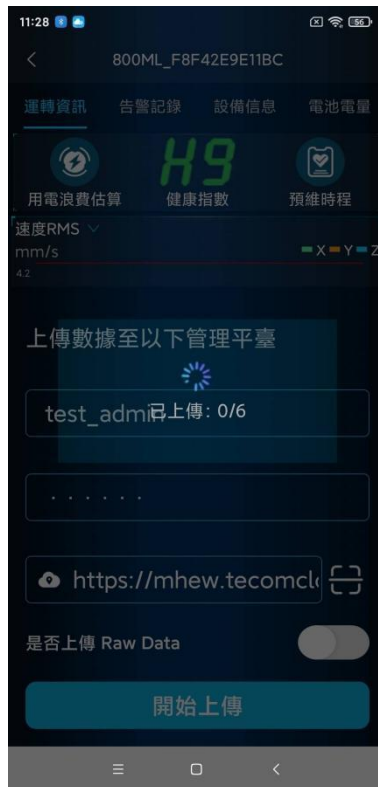
b) 選擇是否上傳 Raw Data



c) 點擊“開始上傳”



d) 數據上傳中



④用電浪費估算 [適用於 VB-800 (ML) 及 VB-800 Ex (ML)]

當設備類型為 VB-800 (ML) / VB-800 Ex (ML) 時，可顯示馬達用電浪費原因，增加電費與增加碳排放估算%，每小時增加電費預估，每小時增加碳排放量。



2. 告警記錄

顯示當前所有告警和預警的資訊清單。可以點選任意一筆記錄，查看告警或預警詳情。



3. 設備信息

設備信息頁面，可對設備各項資訊進行修改。修改規則與上述添加設備時設置資訊規則一致。可參考 P. 6.

頁面右下角 v1.2.3 字樣為當前版本號

注意：所設置資訊在下一次與設備連接成功後生效。

① VB-800 / VB-800Ex 設備資訊

The screenshot displays the '設備信息' (Equipment Information) page for a device with ID 'TECOM_D93E9832A004'. The page is divided into several sections:

- 運轉資訊** (Operation Information)
- 告警記錄** (Alarm Record)
- 設備信息** (Equipment Information) - Currently selected
- 電池電量** (Battery Level)

The '設備信息' section contains the following fields and values:

- 設備名稱: TECOM_D93E9832A004
- 設備類型: Motor(>15 KW)
- 額定轉速: 80 rpm
- 額定功率: 3 kW
- 速度預警值: 4.5 mm/s
- 速度告警值: 7.1 mm/s
- 加速度預警值: 2250 mm/s²
- 加速度告警值: 3500 mm/s²
- 溫度預警值: 50 °C
- 溫度告警值: 70 °C
- 休眠時間: 5 min (with a '重置' button)
- 採樣間隔: 60 min (with a '重置' button)

A note below the sampling interval states: 採樣間隔須為休眠時間的整數倍數.

The 'FFT下載' (FFT Download) section shows '最新一筆下載' (Latest Download) selected.

The '設備圖示' (Equipment Icon) section shows a grid of icons, with the second icon in the first row selected (indicated by a blue checkmark).

At the bottom right, the version number 'v1.2.3' is displayed. A large blue '保存' (Save) button is located at the bottom center.

② VB-800 (ML) / VB-800 Ex (ML) 設備信息

“機器學習功能”和“單位電價”是這振動溫度規設備類型的新項目。它們用於電力浪費估算功能。在“單位電價”欄位中輸入您所在地區的電價單價。點擊“開始學習”以執行機器學習和電力浪費估算。

注意：“開始學習”前，請先：

- i. 確認健康指數。若健康指數為**H7-H1**，請勿啟動機器學習功能！請優先處理異常原因，待健康指數回升到**H8**以上再啟動機器學習，以獲得精準的用電浪費估算值。
- ii. 讓機器運作並收集**120筆**運轉資訊記錄。

