

Vibration Meter

VB-800ML

無線 藍牙 振動溫度測試規



VB-800ML 是什麼產品？

- ① 無線(藍牙) 測振動 + 溫度 傳感器
- ② 有內建微處理器，可以進行邊緣計算：機器學習 及人工智慧
- ③ VB-800ML 可直接與手機APP 對接 (不需要經過網關設備)
- ④ 電池供電 (三年，可換)
不需拉電源線，不需拉網路線
也不需要任何網路環境，由手機APP 直接讀取即可
- ⑤ 安裝簡單，可自行安裝，以 3M 工業膠帶黏貼安裝，有47-KG 抗拉強度

VB-800ML，用來做什麼？

用來提報馬達運轉健康狀況及劣化後產生之用電浪費。

這兩項資訊都是關鍵數據，可以協助用戶做出**及時且準確**的決定，對馬達進行維修調整，或更換。

對大型馬達客戶最大效益：

運轉中馬達劣化，導致用電浪費的估算，對用戶是最**直接**，最**有感**的提醒，是不可或缺的功能。

產品特色

- ▶ **不須電源線**
電池供電，可達三年使用
- ▶ **不須網路線**
無線傳輸 (藍牙)
- ▶ **安裝簡易**
以工業膠帶黏貼安裝，具47KG 抗拉強度
- ▶ **獨家提供各種高新數據顯示**
RMS、FFT、Raw Data、健康(H)指數、溫度
- ▶ **數據上傳**
手機APP支援數據匯出至遠端資料庫，供後臺 AI 運算
- ▶ **市場獨有 健康(H)指數**
提供預知維護時程的建議
- ▶ **市場獨有 提供用電浪費估算**
可以估算馬達劣化所導致的用電浪費
導致用電浪費的兩項主要不良：
 1. 馬達軸與負載軸不對心
 2. 馬達運轉不平衡
 - 經過機器學習，VB-800ML 可計算振動中位數，從而定出健康指數
 - 利用大數據技術，訂定預知維護時程

VB-800ML

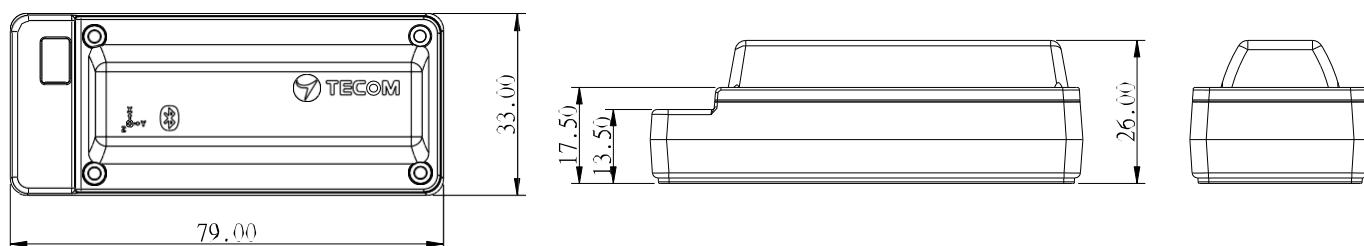
無線藍牙振動溫度測試規

產品規格

	項目	規格
感測	振動	靈敏度範圍 (Sensitivity Range) : $\pm 16g(\text{max}), \pm 8g(\text{default})$
		頻率範圍 (Frequency Range) : 1 Hz to 1800 Hz $\pm 3\text{dB}$
默認濾波器 (Default Filter) : 10 ~ 1000 Hz for ISO-2594		
	取樣頻率 : 8000Hz	
	溫度	量測接觸面溫度, 量測範圍 -40°C ~ 75°C, 精準度 : $\pm 1^\circ\text{C}$ 75°C ~ 85°C, 精準度 : $\pm 2^\circ\text{C}$
傳輸	傳輸方式	BLE 5.0, 使用範圍 $\leq 30\text{m}$
		支援 APP 近端選取
		可定時傳送 (搭配 BLE GW)
輸出資料	RMS · FFT · Raw Data · 溫度 · 健康指數 · 電池電量	
電源	供電方式	電池供電 (使用者可更換電池)
	電池壽命	3 年
機構	重量	56 g (不含電池)
	材質	機身 : PC
	IP等級	IP66
	尺寸	79 (L) * 33 (W) * 26 (H) mm
環境	安裝方式	黏貼
	使用溫度	-40°C ~ 85°C
	儲存溫度	-40°C ~ 85°C

產品尺寸

79 x 33 x 26mm



VB-800ML

無線藍牙振動溫度測試規

應用示意圖



1. 手機與VB-800ML快速連接
2. 馬達劣化用電浪費預估
3. 健康指數提供對應的維修時點建議
4. 即時三軸振動數據顯示

APP 提供項目：

1. 健康指數

- H1 ~ H9
(H1立即停機 · H9完全健康)

2. 用電浪費估算

3. 振動

- 三軸速度 RMS 與 FFT
- 三軸加速度 RMS 與 FFT

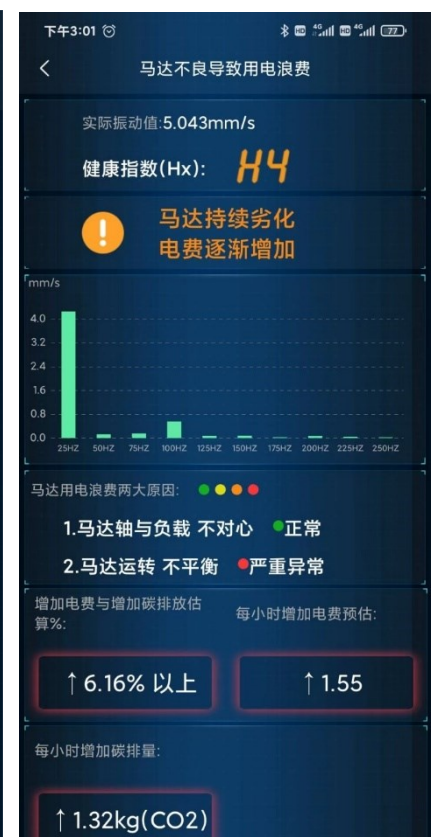
4. 溫度

- 單點溫度

5. APP 告警

- 告警顯示
- 告警紀錄查詢

6. 數據上傳



VB-800ML_TW_v12