



登昌恆興業股份有限公司
UPMOST TECHNOLOGY CORP.

ADD 11167 台北市士林區承德路4段220號2樓
2F., No.220, Sec. 4, Chengde Rd.,
Shilin District, Taipei City 11167,
Taiwan

TEL (02) 2883 7222
FAX (02) 2883 7145
URL www.upmostgroup.com

ASUS IoT 登昌恆代理

轉動設備的把脈利器

AISSENS 100AW 無線振動 / 溫度感測器



6KHz

高靈敏度



防水防塵

2年

電池續航力

7000次↑

數據上傳



無線傳輸



通訊協議

**Windows
Android**

軟體監控

AISSENS 100AW 是一款具備「高靈敏度、高記錄次數、耐衝擊、高續航力」的無線感測器，搭載 6KHz 高靈敏及 IP68 防水防塵設計，能在嚴苛環境下檢測各種大小的轉動設備，提早預測設備異常，而感測器內建 5400mAh 電池，可續航至少 2 年時間，上傳 7000 次以上的 RAW 數據。更能透過 Wi-Fi 和藍牙無線傳輸技術，實現遠端監控，提升效率，有效降低停機風險。

AISSENS 100AW 不僅是款獨立運作的遠端監控無線感測器，也是一款能依客戶需求客製化的監控解決方案，支援 MQTT 通訊協定，可與 ASUS AISPHM 整合，更能透過 Modbus 與 SCADA 系統無縫對接，滿足多樣化診斷設備健康與監控需求。

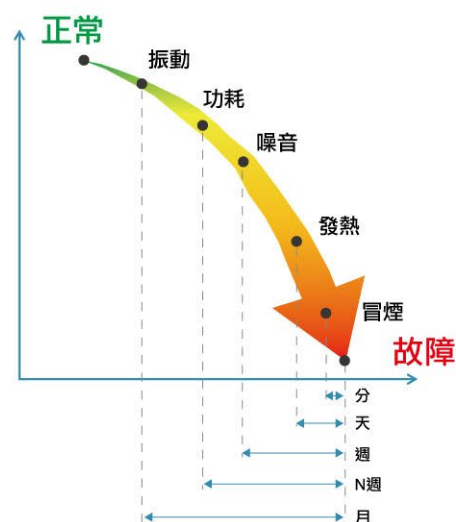


智慧故障預測 掌握設備健康狀態

專為轉動設備設計，可檢測設備振動、溫度，並將其波形數據做記錄及數據分析，更可透過遠端使用電腦或手機得知設備的健康狀況，有效預測損耗或故障發生，即時掌握狀態。



故障預測時間軸

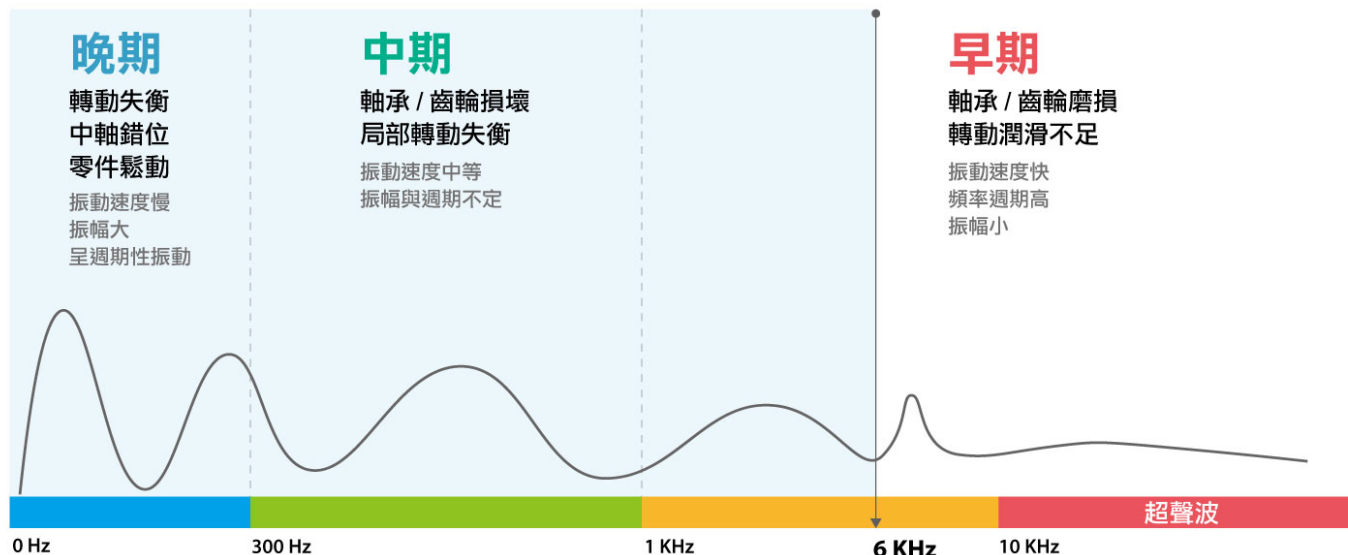


6KHz 高靈敏度 異常問題早發現

6KHz 高靈敏度偵測範圍，可有效預測設備早期故障，進而提早維護，避免後期產生設備軸心齒輪不平衡、錯位或鬆動...等異常問題產生。



AISSENS 100AW



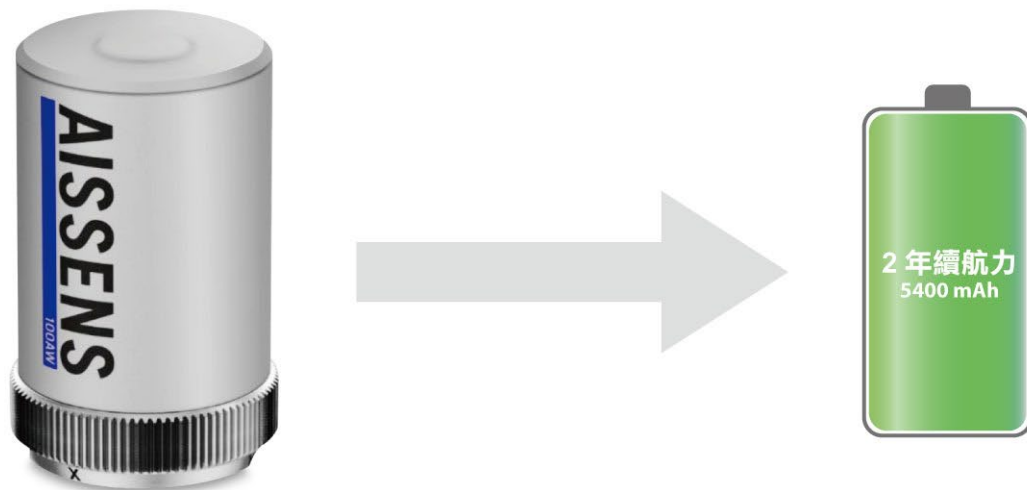
IP68 防水防塵 適用嚴苛環境

無論是高塵土、潮濕、多水的環境，感測器都能穩定運行，使得在嚴苛環境下，也可高效運行，是您提供無間斷、可靠的檢測防護支柱。



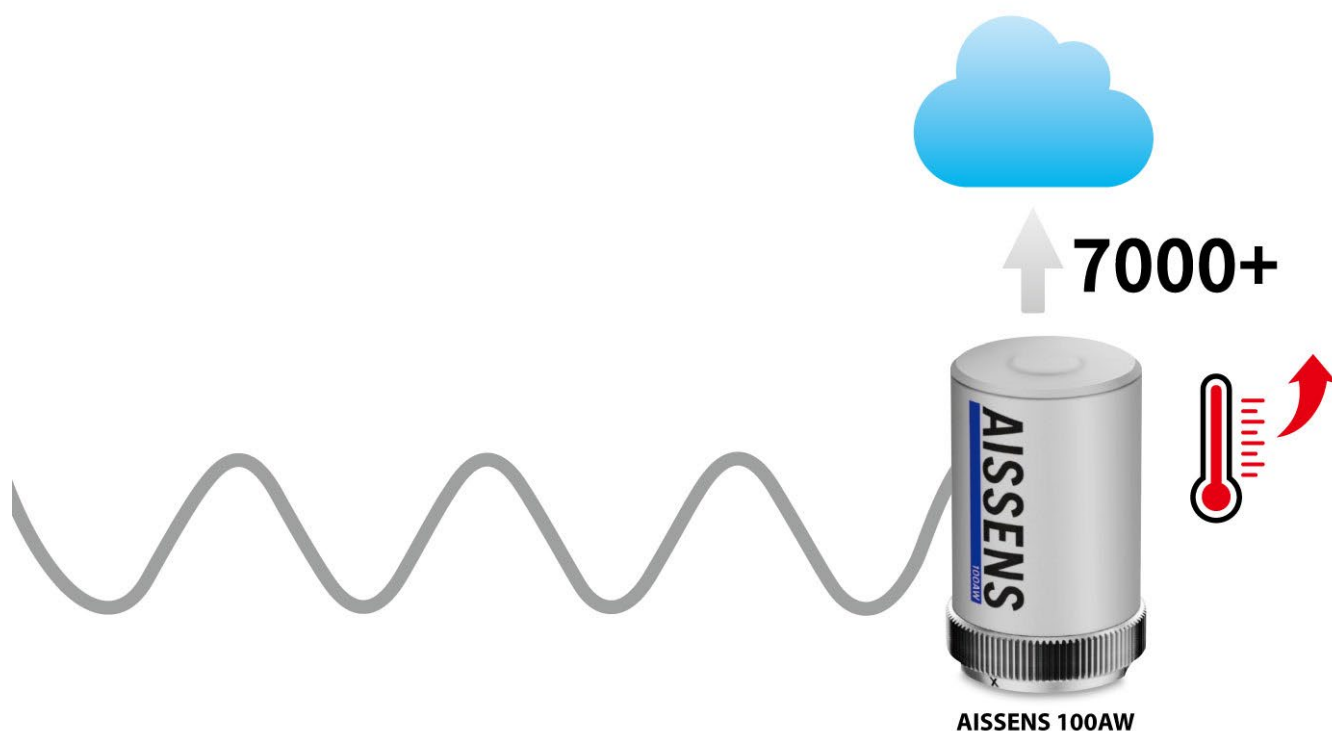
2 年續航力 長時間持續監控

內建 5400mAh 大容量電池，無需頻繁更換，使感測器能夠在不斷電的情況下，持續進行精準的振動、溫度監控，確保設備的穩定運行。



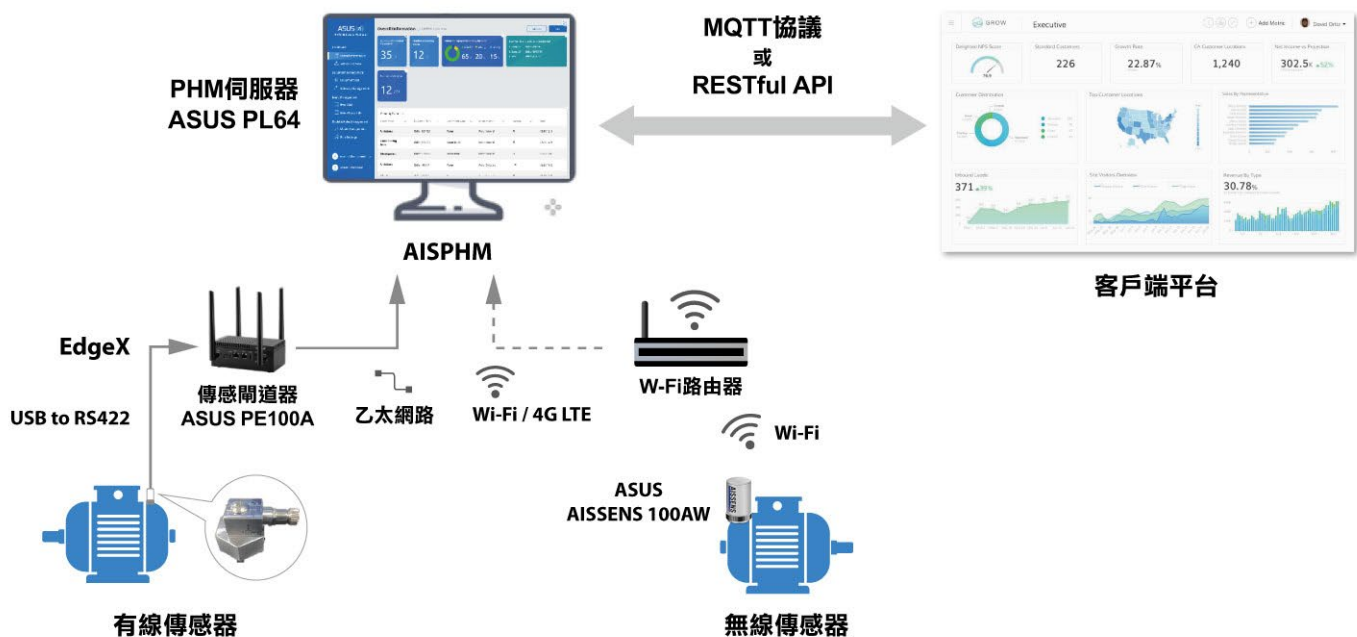
7000 次上傳 回報設備數據

無論是振動、溫度，都能全面掌握。幫助持續監控設備運行、預測潛在問題，使維護決策更加精準與有效。



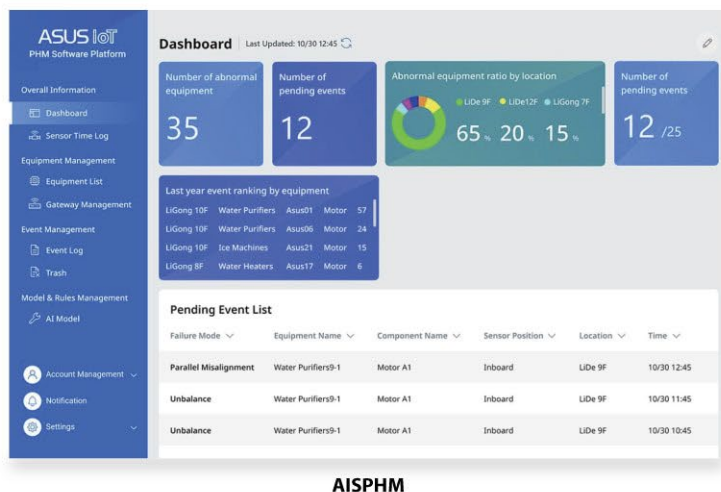
MQTT 協議 客製化整合

透過 ASUS IoT 硬體、軟體及演算法的整合，支援有線與無線的连接方式來連接感測器，更能透過 MQTT 或 RESTful API 來與客戶的平台做結合。



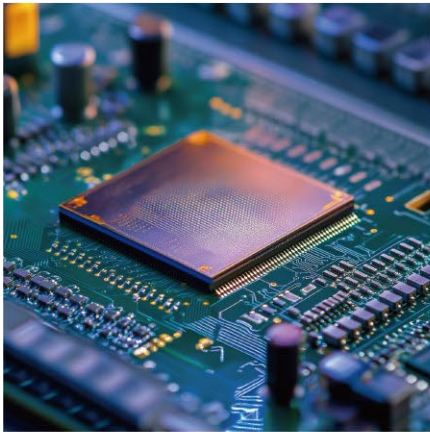
結合 AISPHM 智慧維護解決方案

AISSENS 100AW 不僅可獨立使用，更能結合 AISPHM(預測性健康管理平台)，打造智能化設備監控與預測維護解決方案。透過即時數據收集和 AI 驅動的深度分析，可精準預測設備的健康狀況，提前發現潛在問題，防止故障發生。



多元應用場域

適用於半導體業、製造業、重工業、海運業、鐵路運輸業、能源產業...等，全系列機種，皆能符合使用上的需求。



半導體業



製造業



重工業



海運業



鐵路運輸業



能源產業

參數資訊

- 6KHz高靈敏度，用於精準的早期異常檢測。
- 雙Wi-Fi/BLE通道，確保輕鬆設置與部署。
- 全面支援PC和行動應用程式，提供使用者友好的操作體驗。
- 支援MQTT開放協議，加速客製化開發。
- 通過IP68認證，具備最高防護等級與強大抗衝擊能力。



AISSENS 100AW

規格

三軸加速度感測器	三軸	X-Y-Z
	頻率範圍	DC~6000Hz
	幅度範圍	±8g
	錄製型態	RAW Data, OA, FFT
	數據輸出速率	26667Hz
溫度感測器	範圍	-20°C ~ 80°C
無線	架構	Wi-Fi 2.4GHz, 802.11b/g/n + BT4.2 (+BLE)
	發射功率	最高至 20dBm@11b ; 14dBm@11g/n
配置	介面	BT
指示	LED	Power, Tx, Rx
防水防塵	防護等級	IP68
電源	電源輸入	3.6V 5400mAh
	電池壽命	2年 (每三小時採樣5秒原始數據)
機構	安裝	螺柱安裝座、安裝墊和黏合劑、磁性底座
	尺寸	高度：73mm(機身) / 80.75mm (附磁性安裝座) 最大直徑：φ47.3mm
	重量	約250g
環境	工作溫度	-20°C ~ 80°C (電池供電)
	儲存溫度	-20°C ~ 85°C (無電池)
	相對溼度	10 to 95% (non condensing)
	EMC	NCC(TW), SRRC(CN)

尺寸

