

DynaMon™ 量測機器設備的振動或噪音訊號，分析與設備健康狀態相關的重要訊號特徵，持續監測，提早發現設備故障的徵兆。

功能特色

- 365 天 24 小時不間斷監測，大幅降低設備無預警故障的風險，避免不可預測的製程損失。
- 監測振動訊號，監測頻寬達到 20 kHz，可早期發現機械零件損傷的徵兆，避免損傷惡化而增加維護成本。
- 支援多款振動訊號擷取硬體，滿足您從低點數至高點數的彈性佈署需求。最高可支援至 64 通道。
- 完整多樣的訊號特徵演算法，確保各種機械零件的損傷徵兆都能被預警。
- 開放 Modbus on TCP 通訊，輕鬆利用 SCADA 軟體擷取訊號特徵與警戒警報訊號，達成全廠監控的目標。
- 定期儲存原始訊號，可讓您不斷研究是否有新的訊號特徵出現，增加預警系統的可靠度。

應用場域

- 製造工廠內的各式水泵浦、乾式真空泵浦、渦輪真空泵浦以及排氣風車等廠務設備的健康狀態監測。
- 發電機組內發電機與增減速齒輪箱等零組件的健康狀態監測。
- 工具機內加工主軸、運動軸及其馬達軸承等零組件的健康狀態監測。
- 機械手臂內的馬達軸承等零組件的健康狀態監測。
- 塗佈設備內的刮刀磨損狀態監測。
- 半導體廠內製程設備周遭環境的微振動量監測。

入門模組 (Starter)

- 建置成本最低廉的穩態旋轉設備監測系統。
- 振動總量、峰對峰值、及軸承 CF 監測。內建 ISO 10816 振動監測規範。
- 頻譜分析監測，可自由定義 10 組監測頻帶。

超值模組 (Premium)

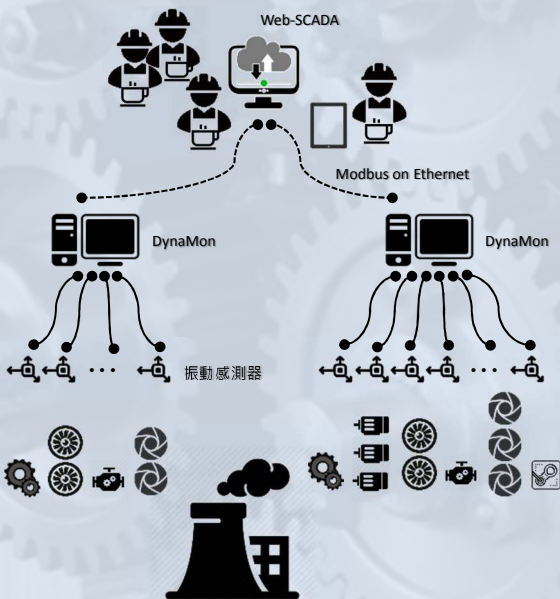
- 性價比最高的穩態旋轉設備監測系統。
- 組裝品質狀態監測。
- 傳動零組件健康狀態監測，可推估維修時間，提前備料。
- 附贈一年四次免費訊號分析服務。

專業模組 (Pro)

- 高階重要設備監測應用，可監測轉速變動的複雜設備。
- 階次徑跡 (Order Tracking) 分析監測。
- 附贈一年四次免費訊號分析服務。

敏感設備監測模組 (VCNIST)

- 高精度製程監測應用，可監測敏感製程設備周邊的環境振動。
- 八度音頻分析。
- 內建 VC 及 NIST 振動規範。



規格		模組			
		Starter	Premium	Pro	VCNIST
硬體支援	支援 USB 介面動態訊號擷取卡	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	支援 PCI, PCIe 介面動態訊號擷取卡	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	最高同步監測通道數	16	16	16	16
訊號擷取	IEPE 加速規訊號擷取 (g)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	±5V TTL 轉速訊號擷取	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	IEPE 訊號濾波 (高通、低通、帶通、帶止), 各通道濾波範圍可獨立設定	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
訊號分析	頻譜分析	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	頻瀑分析	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	階次徑跡分析 (Order Tracking)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	八度音譜分析	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
監測項目	最高監測頻寬 (kHz)	20	20	20	1
	最密頻率解析度 (Hz)	0.1	0.1	0.1	<input type="checkbox"/>
	轉速監測 (rpm)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	速度振動總量值 (mm/s _{rms}), 各通道之警戒與警報上限值可獨立設定。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	速度峰值與峰對峰值 (mm/s _{pk}), 各通道之警戒與警報上限值可獨立設定。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Crest Factor, 各通道之警戒與警報上限值可獨立設定	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	頻帶內之峰振幅, 各通道之監測頻帶範圍與其警戒與警報上限值可獨立設定。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	組裝品質之健康狀態監測, 使用者可設定機構組裝之機械設計參數與其警戒警報上限值。	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	傳動零件之健康狀態監測, 使用者可設定傳動零件之機械設計參數與其警戒警報上限值。	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	傳動零件之維修時間推估。	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	階次之峰振幅, 各通道之監測階次與其警戒與警報上限值可獨立設定。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	ISO 10816 振動監測規範	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
VC & NIST 敏感設備振動監測規範	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
即時顯示	時域振動訊號顯示 (g, m/s ² , mm/s, um - s)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	轉速顯示 (rpm)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	振動頻譜圖顯示 (g _{rms} , m/s ² _{rms} , mm/s _{rms} , um _{rms} , dB - Hz)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	振動八度音譜圖顯示 (g _{rms} , m/s ² _{rms} , mm/s _{rms} , um _{rms} , dB - Hz)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	振動頻瀑圖顯示 (g _{rms} , m/s ² _{rms} , mm/s _{rms} , um _{rms} , dB - Hz)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
趨勢顯示	振動特徵趨勢顯示, 顯示項目依各版本支援之訊號種類與監測項目而定	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	振動階次徑跡分佈顯示	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
警報	各通道警戒警報訊息即時顯示	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	警戒警報 DO 發送	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
通訊輸出	MODBUS on Ethernet 傳輸監測項目數值特徵	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
儲存	定期原始訊號儲存, 檔案格式與 DynaView™ 頻譜分析軟體通用	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	警報時之原始訊號儲存, 檔案格式與 DynaView™ 頻譜分析軟體通用	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	監測項目數值	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
作業系統	作業系統: Win 7 x32 Pro				
升級保固	一年內不限次數免費升級最新版本				
服務	一年四次免費訊號黑白箱分析服務	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>