



VimoWiFi-X4

四通道前端智能無線振動監控系統



特色

- 4通道振動 + 1組轉速同步擷取
- 支援IEPE或電壓型式振動感測器
- 內含DSP晶片，即時運算頻譜與振動總量
- 32GB以上儲存空間，前端定期紀錄，確保資料傳輸不遺漏
- 碰撞與振動異常警報設定，重點事件資料儲存

應用

- 廠房自動化產線健康監測
- 風機齒箱及軸承健康監測
- 天車、吊具馬達、齒箱健康監測
- 半導體產業樓板微振動監測
- 運輸、航空產業振動測試

規格

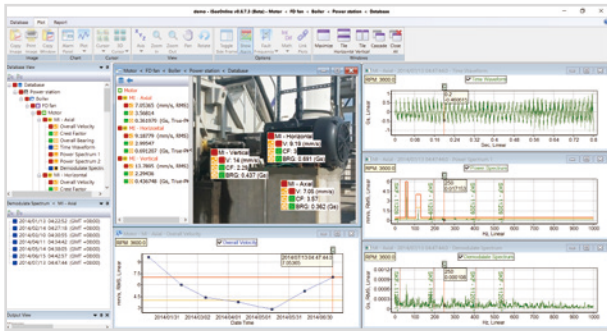
類比輸入	輸入通道	4	4 通道同步
	輸入範圍	±5V (±10V 選配)	輸入阻抗 : 1MΩ
	耦合型式	AC / DC / IEPE	IEPE 20V ±1V / 4mA
	最高取樣率	102,400 Hz	
	解析度	24 bits	
	振動量測規範	ISO 10816-3	
轉速輸入	輸入通道	1	±20V
	最高量測轉速	600 kRPM	
	轉速供電規格	5 V / 100 mA	
網路傳輸	Ethernet 接口	1 組	RJ45, 100M / 1000M
	WiFi Frequency	2.4 GHz / 5 GHz	
	WiFi 標準	IEEE802.11a / b / g / n	
	天線數	2 組	MIMO 2 x 2
一般規格	電源	24 VDC	
	尺寸	260 x 250 x 95 mm	
	重量	3.92 kg	
	工作溫度	-10 ~ 65 °C	

系統架構

佈點/資料採集 → 無線傳輸 → 遠端監控/資料分析



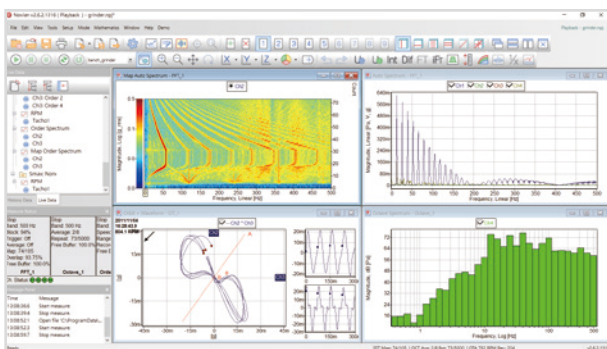
iSee online 機械健康線上監測軟體



規格

測量類型	加速度/速度/位移總量(Overall acceleration, velocity, displacement)、波峰因子(Crest factor)、軸承(Bearing)、時域波形(Time waveform)、功率譜(Power spectrum)、倒頻譜(Power cepstrum)、包絡線頻譜(Envelope spectrum)、溫度(Temperature)
警報類型	總量/頻帶警報，按類別編輯軸承故障頻率或用戶自定義
圖表類型	趨勢圖、時域波形圖、頻譜圖和3D瀑布圖以及帶通頻帶趨勢圖
最小週期	總量：測量間隔1秒鐘 / 其他：測量間隔1分鐘

Novian 多通道動態頻譜分析軟體



特點

即時量測與分析：可同時開啟多種訊號量測程序如FFT、Octave、Order Tracking等多種分析方式，具有多樣的量測功能與分析能力

記錄原始資料：可將連續測量的原始資料記錄到硬碟空間，並同時執行時域波形或頻譜的即時監控

重新播放與分析：重播先前儲存的原始資料並自訂各種分析條件，就好像它是即時的資料一樣

資料查看、處理和產生報表：

- 添加或匯入Novian 資料以進行資料查看、分析和重播
- 執行訊號後處理：FFT、IFT、積分、微分、加權函數、濾波...等
- 直接生成Microsoft Word 格式之報告
- 具多種類型游標：支援多個單游標、雙游標、諧波游標、邊際游標
- 將量測結果以單一檔案或各通道分別檔案方式，匯出為XML、CSV、UFF、ASCII 或WAV 格式

規格

分析模組	FFT module 頻譜分析、Order Tracking module 轉子倍頻分析(選配)、Octave Analysis module八音度分析(選配)
FFT module 分析函數	時域波型(Time waveform)、自功率譜(Auto power spectrum)、複數頻譜(Complex spectrum)、互功率譜(Cross power spectrum)、頻率響應函數(FRF)、一致性(Coherence)、倒頻譜(Power cepstrum)、頻譜密度(Power spectral density)、包絡線頻譜(Envelope spectrum)、包絡線波型(Envelope waveform)、總量值(Overall level)、平均值 (Mean trend)、變化率(Rate trend)
FFT module 多重分析	一次最多可進行3 組即時FFT 測量，每組測量的參數可以獨立設置

