G-TECH

CoMoLive

機械健康線上監測系統

CoMoLive 採用 "工業4.0智慧工廠" 的概念和技術，通過持續監測關鍵設備以防止昂貴的非計劃停機。 CoMoLive 通過電纜、光纖或無線網路收集旋轉機械的重要參數，並同步管理客戶所安裝的 VimoNetX4 振動量測模組與 ThermoMax 溫度量測模組，同時提供關於機器狀態的即時資訊。此外，可選配OPC 和 Modbus 服務器共享監測數據到企業資料庫或 DCS 系統以進一步進行資料處理和應用。

CoMoLive 軟體規格	
操作模式	數據庫、圖表和報告
測量種類	加速度總量、速度總量、位移總量、波峰因子、軸承總量、時域波形、功率譜、倒頻譜、包絡譜、溫度和製程參數、轉速
警報種類	總量和頻帶警報，按種類編輯與設定
故障頻率	軸承頻率、齒輪頻率或用戶自定義
圖表類型	趨勢圖、時域波形圖、頻譜圖、3D 瀑布圖、頻帶趨勢瀑布圖、軌跡圖、頻譜故障圖
游標類型	單游標(多游標)、倍頻游標、區間游標、邊頻游標、峰值游標
診斷工具	在圖表上顯示/隱藏故障頻率或警報等級
軸承狀態指標	波峰因子和真實峰值
即時數據顯示間隔	總量每秒一筆
數據儲存間隔	總量每秒一筆，其餘資料每分鐘一筆
測量排程類型	正常排程和警報排程
報告類型	.xls、.docx、.pdf
支援第三方軟件	OPC 服務器、Modbus 服務器和完整的軸承數據庫

VimoNet X4-CM 振動量測模組標準規格	
輸入範圍	±5V
最大輸入電壓	±10V (選配)
耦合方式	AC, DC, IEPE (4mA / 20V)
類比數位解析度ADC	24 bits
最大取樣率	102.4 kHz
最大頻寬	40 kHz
輸入阻抗	1 MΩ
數位通訊介面/ 端口數	Ethernet / RJ45 x 2
記憶體容量	32G
加速度總量頻寬	10Hz-10kHz, 2Hz-1kHz (±5%)
速度總量頻寬	10Hz-5kHz, 10Hz-1kHz, 2Hz-1kHz (±5%)
位移總量頻寬	2Hz-1kHz, 10Hz-1kHz(±5%)
帶通加速度總量頻寬	2kHz-10kHz (±5%) ISO-TR-17243-1
點位輸出	常閉, 60Vp / 30VDC
資料類型	總量、時域資料、頻域資料
電源供應	DC 24V
功耗	8W
操作溫度	-10˚~ 60˚C
多個 VimoNet 同步	透過光纖連接(SC type 1310nm)，最大設備數 / 距離= 8台 / 1公里
安裝方式	Din rail type

ThermoMax 溫度量測模組標準規格	
類比輸入/通道數	RTD PT100 / 8 CH
溫度測量範圍	-20˚~ 140˚C
類比數位解析度ADC	24 bits
溫度量測更新速率	每0.5秒一筆
溫度量測解析度	0.1˚C
數位通訊介面/ 端口數	Ethernet / RJ45 x 2
通道信號指示燈	8顆LED燈(連接感測器時亮燈)
供電電壓與功率耗能	24VDC / 2.4W(最大值)
操作溫度	-10˚~ 60˚C
安裝方式/尺寸/重量	DIN rail type / 45x114x121mm / 250g

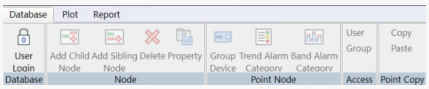
G-TECH
www.g-tech-inst.com
基太克國際股份有限公司
0800-225665 info@g-tech-inst.com

20260902

具有三種模式可供使用

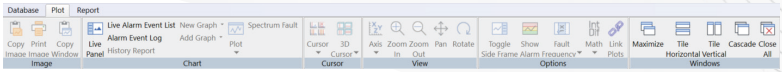
資料庫模式:

在此模式下，您可以為要監控的機器創建一個資料庫，設置每個點的監控參數，將這些點分配給相應的遠程 VimoNet 硬體模塊，定義警報狀態、故障頻率表等。



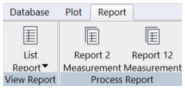
圖形模式:

診斷和分析機器的根本原因。查看實時或歷史的頻譜和時間波形圖，跨多個頻譜或時間波形圖同步光標，以輕鬆查看趨勢數據。通過簡單點擊圖標啟用警報級別、故障頻率和其他診斷功能等。



報告模式:

在報告模式下，使用內建的報告設置向導生成自定義報告，選擇格式和自定義選項。



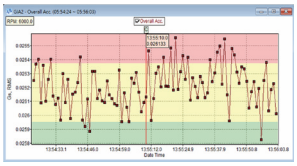
測量種類

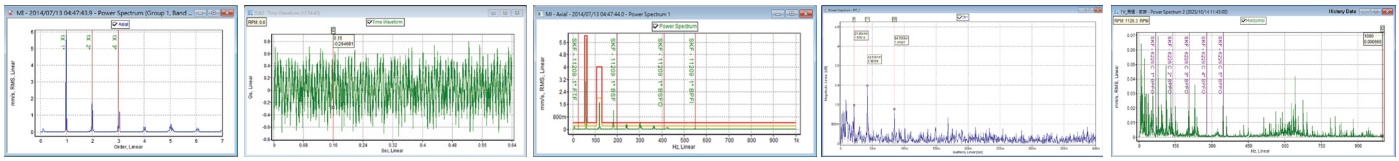
總量指標(Overall)

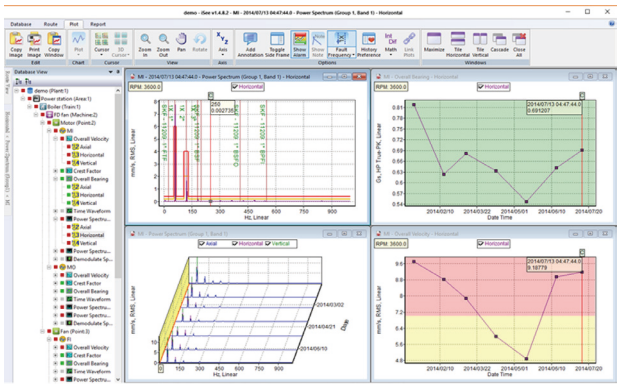
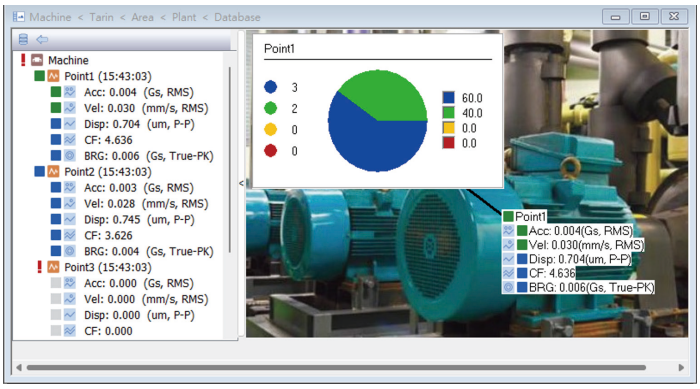
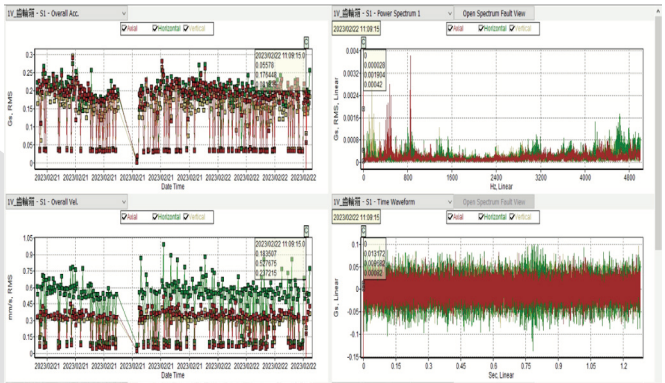
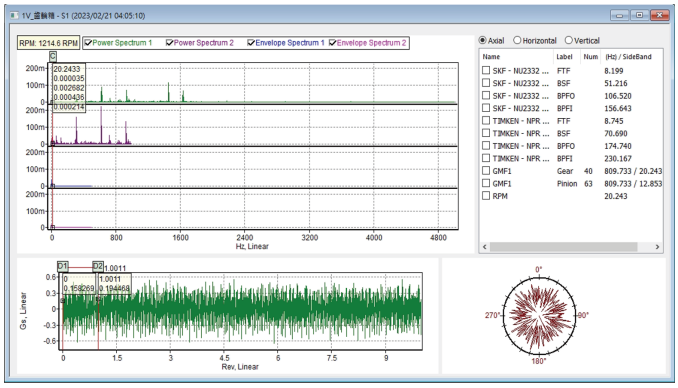
- 加速度總量(Overall Acceleration)
- 速度總量(Overall Velocity)
- 位移總量(Overall Displacement)
- 波峰因子(Crest Factor)
- 軸承總量(Overall Bearing)
- 機械健康指標(Confidence Value)
- 製程參數(讀取客戶端PLC/OPC: 溫度/電流/功率)

波形資料(Dynamic)

- 振幅 (Amplitude)
- 時域資料(Time Waveform)
- 功率頻譜(Power Spectrum)
- 倒頻譜(Cepstrum)
- 包絡頻譜(Envelope spectrum)





圖表類型

可顯示：趨勢圖、時域波形圖、頻譜圖、3D 瀑布圖、頻帶趨勢瀑布圖、軌跡圖、頻譜故障圖