

impaq Plus 四通道頻譜分析儀

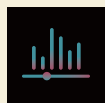
Portable 4 channel dynamic signal analyzer

堅固耐用的攜帶式 4 通道頻譜分析儀，具備 IP 65 工業防護等級，適合在惡劣環境中進行量測。配備 10.1 吋大尺寸多點觸控彩色顯示幕，24 位元信號擷取 DAQ，40 kHz 的最大量測頻寬。涵蓋所有振動與聲學的量測，也支援部分超音波的量測頻帶。

軟體模組



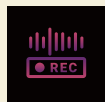
頻譜分析
FFT spectrum analysis



八音度頻率分析
Octave Spectrum analysis



階頻追蹤分析
Order Tracking analysis



錄製原始訊號及回播放分析
Data recorder and playback



線上轉子動平衡分析
Rotor Balancing



雙電池提供8-10小時的連續操作應用

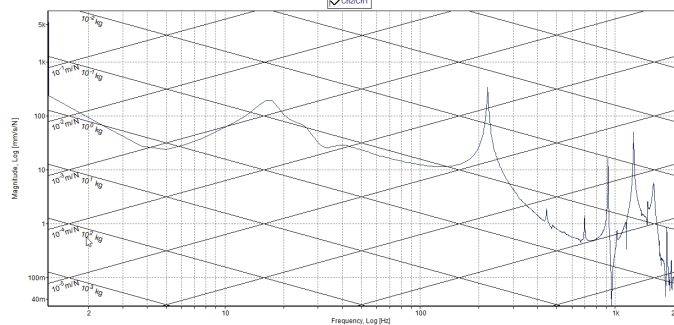
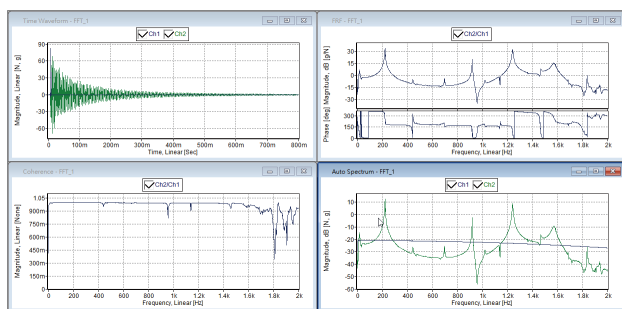
硬體規格

尺寸	300x190x50mm
觸控螢幕	多點觸控彩色螢幕，10.1 英寸，解析度 1280x800
重量	1.95 kg
外殼	雙色材料射出成型，軟 TPU 材料和硬 PC 材料
操作溫度	作業環境溫度: -10 to +50 °C / 保存溫度: - 20 to +60 °C
輸入通道	4 通道具有 IEPE 定電流電源類比輸入 / 轉速通道內建有驅動雷射轉速計電源設計
動態擷取	24-位元 Sigma Delta 數位轉換器
精度	±2.5%
最大頻寬	40 kHz (102.4kHz 取樣頻率)
輸入動態範圍	+/- 5 Volt, +/- 20 Volt
無線通訊	NFC(Near Field Communication) — 近距離無線通訊
資料儲存	256 GB 記憶卡
作業系統	Windows 10 IOT Enterprise
接頭類型	6 pin Fischer 及 4 個輸入通道(BNC 接頭、7 pin Fischer 電源及外部觸發輸入通道)
通道耦合類型	AC, DC, IEPE
轉速通道	外部觸發
CPU	Intel Atom N4200
內建記憶體	8 GB
電池電力	可更換鋰電池 x2, 14.4V, 2270mAh, 32.7W
電腦介面	USB 3.1 A type USB 連接埠



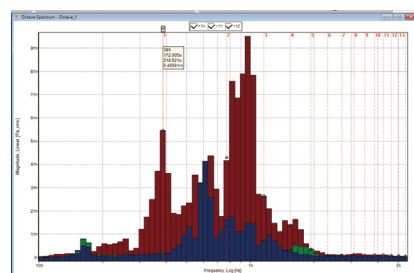
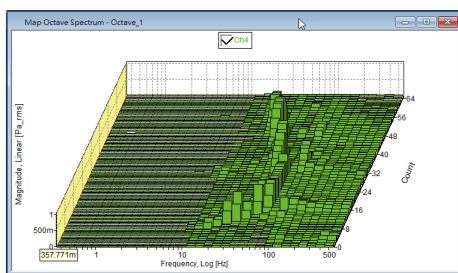
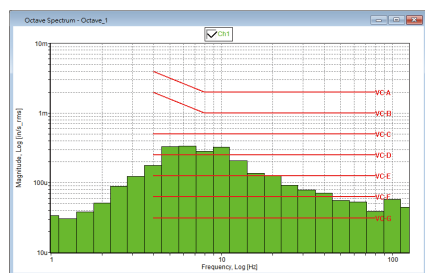
頻譜分析 FFT spectrum analysis

14 種振動噪音量測分析功能：實驗模態測試 (Modal)、操作模態振型測試 (ODS)、包絡頻譜分析 (Envelope)、瀑布圖 (3D Waterfall)、強度圖 (Intensity)，及起停機或升降速之變轉速，對變負載或振動進行測試分析。



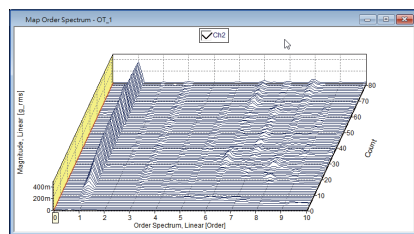
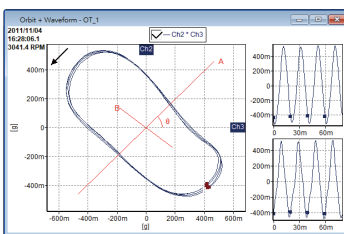
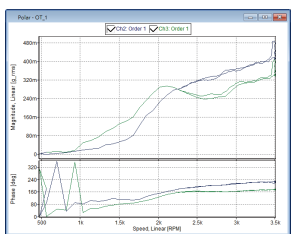
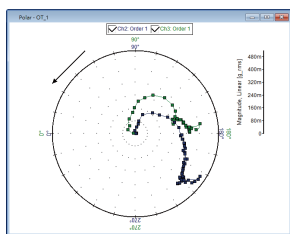
八音度頻率分析 Octave Spectrum analysis

使用平行時域數位濾波技術，可同時顯示 1/1 倍頻、1/3 倍頻及 1/12 倍頻頻譜。音頻分析內建 IEC 61260 & IEC 61672 標準，及內建 ISO 6954, ISO8041, ISO2631 特殊權重的振動規範，亦可應用於樓板振動強度之 VC 曲線的量測。



階頻追蹤分析 Order Tracking analysis

準確測量和分析轉機的啟動與停機過程中之轉速階次頻譜、階次變化趨勢、濾波或未濾波軌跡 (Orbit)、氣隙變化以及軸中心線 (Center Line)。典型應用為車輛的 NVH (噪音、振動、聲振粗糙度) 測試，及渦輪機轉子的振動問題分析。



線上轉子動平衡分析 Rotor Balancing

旋轉機器設備的現場轉子動平衡校正，提供單平面、雙平面、懸臂雙平面、3 平面、4 平面和 3 配重塊平衡法。附加功能：1X 降速測試、雙平面轉換三平面（靜+偶不平衡）、不等半徑計算、分量計算、鑽孔深度計算、振動歷史資料、動平衡歷史資料。

