

Gfai tech Acoustic Camera – 聲音定位與可視化技術領導者

Acoustic Camera - MIKADO System

具三維成像可攜式量測工具 Product Overview



產品規格

大小與重量

陣列式結構尺寸: (45 x 35 x 15) cm ;
重量: 1.7 kg (3.4 kg 含電池與平板電腦 Microsoft® Surface)

操作條件

防護等級: IP20
操作環境: 0°C – 35°C
短時間量測允許: -10°C – 45°C

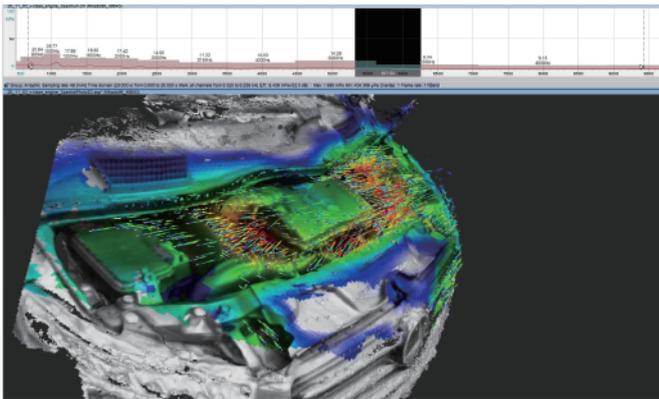
麥克風資料 (by Knowles)

麥克風: 微機電 (MEMS) 元件
頻率反應:
10 Hz – 24 kHz
100 Hz – 5 kHz (< 0.5 dB)
100 Hz – 11 kHz (< 3 dB)
最大聲壓程度: 121 dB at 10% THD
噪音量: 30 dB(A)
靈敏度 (1 kHz, 94 dB SPL): -26 dBFS

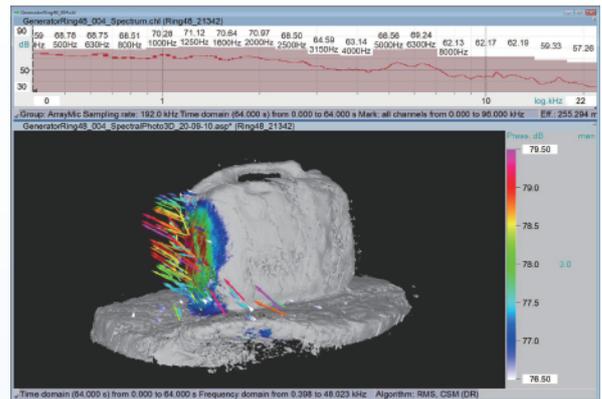
陣列資料

頻道: 96
建議量測距離: > 0.3 m
聲學映像: 9 dB – 120 dB
建議映像頻率: 514 Hz – 24 kHz
動態範圍: 15 dB – 27 dB, up to 50 dB (進階演算法)
距離待測件: 1 m; 計算點數: 90,000

產品應用



汽車引擎噪音來源位置偵測
(3D Dynabeam Function)



家用電子產品噪音來源位置偵測
(3D Dynabeam Function)

Key Benefits

- ✓ Mikado 是解決噪音與振動問題的完善解決方案
- ✓ 觸碰螢幕與手動觸發按鈕等特性確保快速與簡單操作
- ✓ Mikado 系統包含快速及有效聲學量測與分析所需的所有組件
- ✓ 可透過設備直接記錄數據與進行基於頻域與時域的基本分析
- ✓ 全移動裝置使得幾乎可從任何位置進行量測
- ✓ 系統陣列帶有整合的 Intel® RealSense™ 超高畫質 (Full HD) 解析度景深攝影機與記錄深度訊息能力

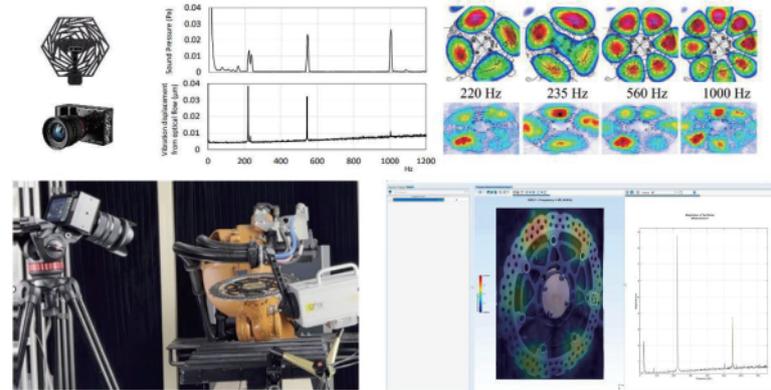


Vibration and Structures Dynamic - WaveCam

WaveCam結合高速攝影機結構模態分析軟體

交互驗證-模態(Mode Shapes)

基本工作流程與需求

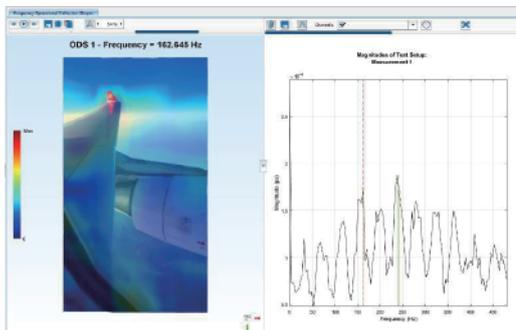


Key Benefits

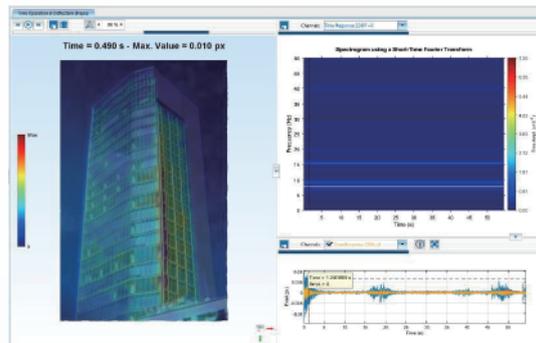
- ✓ 非接觸式與高解析度振動量測工具
- ✓ 無須黏貼加速計感測器進行結構模態分析
- ✓ 僅需幾分鐘即可快速分析結果
- ✓ 具備辨識不同位置量測結果



分析範例



分析飛行中機翼模態

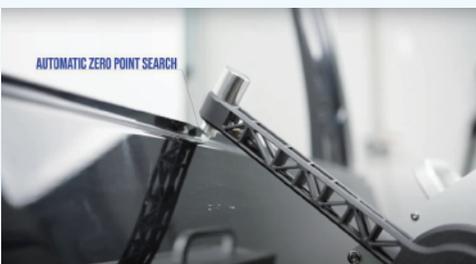
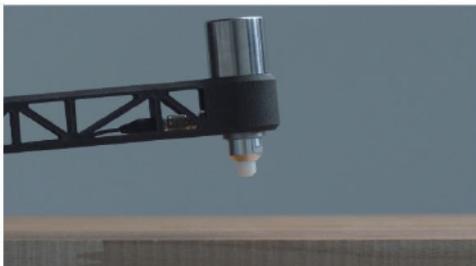


分析建築大樓模態

Vibration and Structures Dynamic – WaveHit^{MAX}

WaveHit^{MAX}智慧化衝擊鎚

Key Benefits



智能(Smart)

First smart device of structural dynamics.
Internal sensor evaluation and process control.
第一個結構動力學的智能設備
內部傳感器評估與過程控制

單次敲擊(Single hit)

We guarantee a single hit in almost all environments, positions and materials.
保證可再大環境、位置與材料上
進行單一敲擊

自動化(Automated)

All presettings like zero point or impact force search are made automatically.
所有預設，如零點或衝擊力搜尋
都是自動進行的

可移動(Moveable)

If the test object is on a moving base the WaveHit^{MAX} can easily compensate for this.
如果測試標的位於移動底座上，
WaveHit^{MAX}可以輕鬆地對此進行補償

