

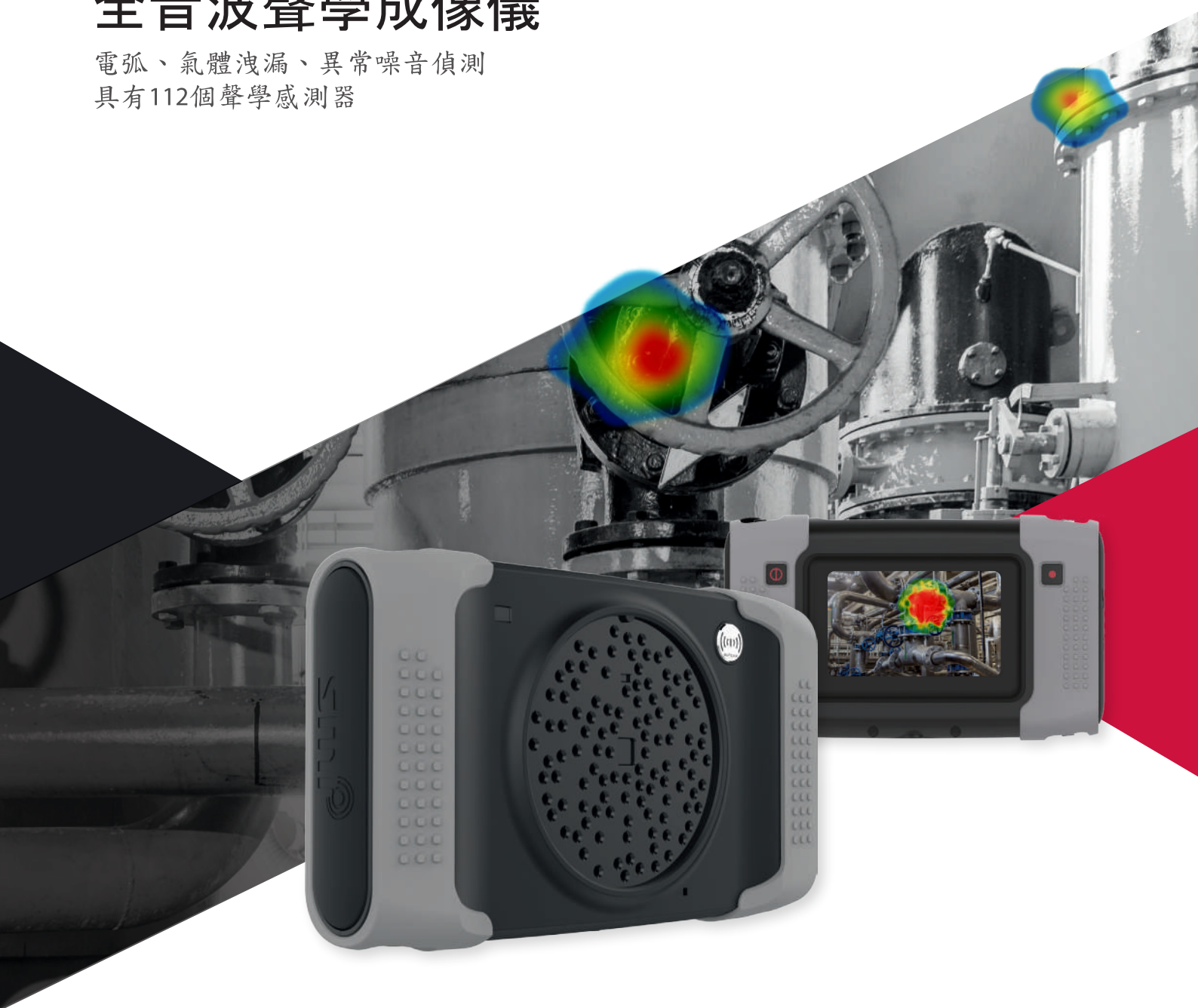
 **BATCAM**

讓看不見、聽不見的異常，無所遁形！

BATCAM 2.0

全音波聲學成像儀

電弧、氣體洩漏、異常噪音偵測
具有112個聲學感測器



BATCAM 2.0

請看看你都錯過了什麼?!

從各種噪音源到氣體洩漏 再到電弧火花...

BATCAM2.0是世界上最輕巧的全音波聲學成像儀，開發此產品的目的是通過測定超音波頻帶的信號，來檢測氣體洩漏(Leak)，電弧放電(ARC)與電暈放電(corona)狀況並精準確定位置。
使用112個聲學感測器提升檢測敏感度，開發了最大可檢測出48kHz的超音波頻帶信號的功能，並且在測試時包括BSR(Buzz, Squeak, Rattle)噪音方面也有卓越的表現。



主機硬體特色

- 112通道高性能MEMS麥克風
- 每秒96,000個取樣更新率
- 5英寸觸控式螢幕
- 可連續使用4小時以上
- 內建測距感測器
- AUDIO音源輸出
- 內建藍牙，連線無線耳機
- 包含GPS感測器(選配)
- 資料夾分類

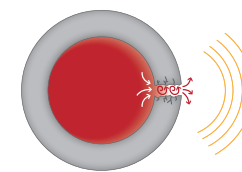
操作特點

- 即時視覺化顯示聲源
- 頻帶過濾快速設定
- 圖像平均化功能
- 儲存影像及圖像
- 測距感測輔助，提高準確度
- LFE洩漏程度5段分級提示
- 相分辨局部放電分析圖(PRPD)
- 觸發監視錄影功能，最長10分鐘
- 音波感測器自我檢測功能，可指定單顆測試

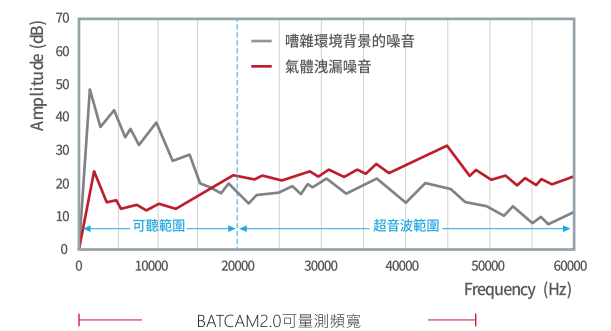
檢測原理

發生氣體洩漏或者有電弧產生的同時，會存在超過人的可聽頻率範圍的超音波，因此在吵雜環境中測定超音波，可以檢測出是否發生氣體洩漏(leak)、電弧放電(arc)與電暈放電(corona)狀況並精準確定位置。

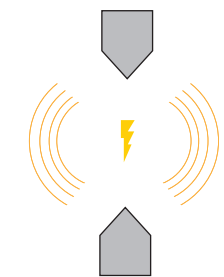
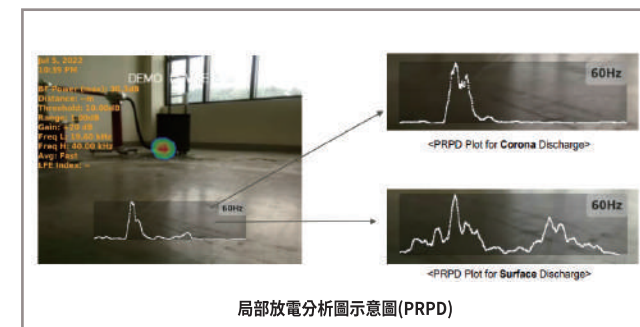
BATCAM2.0在加壓1.6bar狀態下，可在0.5m的距離，輕鬆檢測出5lcc/min(0.85cc/sec)流量洩漏的位置，具微小測漏優異性能。



[發生氣體洩漏時]



局部放電

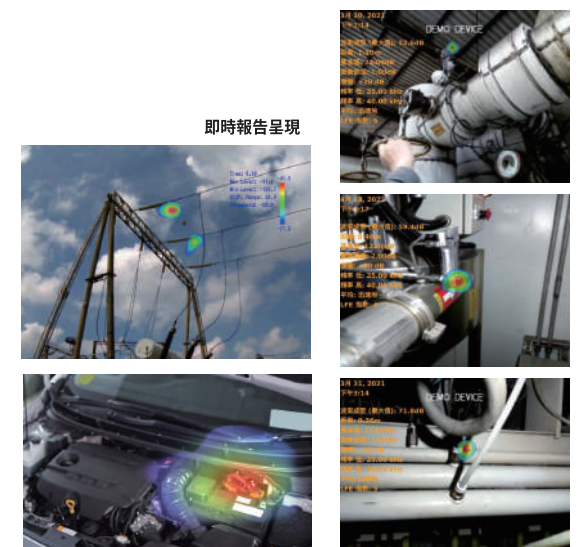


[發生電弧火花時]

應用實例

- 具有壓力的氣體洩漏巡查
- 電力設施有局部放電巡查
- 真空負壓洩漏檢測
- 車內BSR噪音偵測分析
- 噪音環境評估分析

即時報告呈現



產品規格

聲學傳感器	112 Ch Digital MEMS
頻率範圍	2k~48kHz
檢測距離	0.3m~50m
操作模式	超音波(25kHz以上)、可聽音(20kHz以下) 手動自訂(頻率1k~47.5kHz)
檢測功能	Default, Leakage, Patial Discharge
感測器靈敏度	-41 dBFS
信噪比(SNR)	66 dB(A)
影像更新頻率	25 FPS(螢幕每秒更新次數)
圖像解析度	640 x 480
螢幕尺寸	5 吋 LCD 觸控式彩色螢幕
操作介面語言	簡/繁體中文、韓文、英文
補光燈	LED
記憶體	53G (5分鐘視頻記憶體為25M, 可保存約連續7天)
音訊即時輸出	3.5mm 音源接頭/藍牙裝置輸出, 可聽到超音波音
影像即時輸出	HDMI即時輸出檢測畫面及錄影畫面
USB介面	USB2.0/FAT32, 可外接抽取式隨身碟儲存圖像(JPG) 或影像(AVI)以及韌體更新使用
產品尺寸/重量	237mm x 146mm x 56mm / 1.2kg
充電器	LEMO 3P/12V 充電器
工作溫度/濕度	攝氏-20~50度 / 10%~85%
電磁相容性認證	EN 55032:2015/AC:2016 EN 55035:2017 EN 61000-3-2:2014 EN 61000-3-3:2013
產品認證	FCC / CE / KC
出廠測試	根據KOLAS以及ISO/IEC 17025規範測試
相關配件	中文完整版、簡易版手冊、塑鋼儀器箱 AC/DC 充電器、儀器清潔保養組