



CRY8124

工業聲學成像儀

主要功能

- 實時可視化遠場聲源並定位
- 壓縮空氣和危險氣體的泄漏檢測，評估泄漏量和經濟損失
- 絕緣子、變壓器和開關位置的局部放電檢測和類型識別
- 軸承和傳送帶預測性維護的機器檢測
- 生成報告以分享關鍵數據

產品介紹

CRY SOUND兆華電子新一代聲學成像儀CRY8124，利用先進的聲成像技術變革工業檢測。CRY8124聲學成像儀在準確定位泄漏、識別電氣局部放電和檢測機械劣化方面表現出色，比傳統方法定位氣體泄漏和檢測局部放電快10倍以上。在氣體泄漏檢測中，聲學成像儀可以快速定位氣體泄漏位置，並實時估算泄漏量和經濟損失。在局部放電檢測中，聲學成像儀可以實時顯示PRPD圖譜並識別放電類型以輔助進一步的決策。

聲學成像儀利用麥克風陣列波束形成技術獲取聲源分佈數據，配合高清攝像頭實時採集視頻畫面。通過將聲源分佈數據與視頻圖像進行聲像融合，將變化的聲源狀態和位置實時呈現在設備顯示屏上。

配合報告軟件，CRY8124幫助用戶對聲像圖像進行分析、編輯和報告生成。通過可視化的工具和圖表，幫助用戶更直觀地理解數據，並做出準確的判斷和決策。

亮點

- **業內最佳測試性能**
憑藉著200個麥克風、100kHz的頻寬和業內最好的硬件平臺，CRY8124能夠比其他系統更準確地定位更遠距離的微小氣體洩漏和局部放電。
- **8英寸、1300萬像素顯示屏，更清晰看見設備故障**
8寸顯示屏，1920*1200分辨率，精確呈現現場工況
1300萬像素，6倍數字變倍，放大每一處細節
600尼特顯示亮度，陽光下清晰可見
- **多種通訊方式**
藍牙、Wi-Fi無線傳輸數據，報告一鍵到處。4G/5G從現場直達企業雲端，數字化貫通巡檢過程。
- **額外的IEPE傳感器輸入，擴大應用範圍**
支持額外的IEPE傳感器（加速度傳感器、麥克風等）和紅外熱像模塊拓展，適應複雜的檢測場景，並為未來擴展提供可能性。
- **可連續運行10小時，滿足一天的工作需要**
一個可充電的鋰離子電池可提供長達5小時的續航時間。可選擇性提供第二個電池以增加容量（電池需另外配置）。
- **人體工學設計，便於操作**
CRY8124重量僅為3磅（1.4公斤），橡膠模製握把，便於單手操作並確保安全。
- **長達2年保修**
CRY8124有2年保修覆蓋，提供免費的維修服務，針對由產品質量問題引起的故障。

技術規格參數

聲學參數		基本參數	
麥克風陣列	200通道MEMS麥克風	尺寸	270 * 190 * 51 mm 10.6 * 7.5 * 2.0 英寸
頻率範圍	2k - 100k Hz	重量	1.4 kg (3磅)
聲壓	28 - 132 dB	Wi-Fi	802.11a/b/g/n/ac
測試距離	0.5 - 200 m (1 - 656英尺)	藍牙	BT 5.2
最小泄露量	10 m 5 bar 0.32 ml/s 0.5 m 5 bar 0.16 ml/s 0.5 m 0.1 bar 0.78 ml/s	定位	GPS+BDS+GLONASS+GALILEO+QZSS
攝像頭		工作溫度	-20 - +50 °C, 10 - 95 % 無冷凝
視場角	66°	存儲溫度	-20 - +70 °C, 10 - 95 % 無冷凝
像素	1300萬	IP等級	IP54
焦距	4.3 mm (0.17英寸)	存儲空間	64G 內部存儲, 擴展64G 外部存儲
補光燈	4*LED	電池	
顯示屏		電池種類	可更換的智能鋰電池，附帶電量指示燈
分辨率	1920*1200 (6倍數字變倍)	電池容量	6600mAh @7.2V
尺寸	8英寸，電容觸摸屏	電池續航	續航時間5小時
亮度	600尼特, 支持自動調節	軟件	
接口		功能	多點成像，定向聚焦，距離測量，泄露量估算，PRPD圖譜識別，類型識別，圖片標注，報告導出等等
USB-C 1	USB 3.0接口，用於充電、數據導出、HDMI輸出	語言	
USB-C 2	USB 2.0接口，用於數據導出、傳感器擴展	語言	中文，英文，韓語，法語，日語，俄羅斯語，德語，意大利語，歐洲西班牙語，葡萄牙語，匈牙利語，荷蘭語，越南語，土耳其語，柬埔寨語，波蘭語
3.5 mm耳機接口	外接耳機聽音		
TF卡槽	擴展存儲容量		
SIM卡槽	插入4G/5G網絡通訊卡		
模擬輸入	4通道，20-100kHz，擴展其他傳感器		

訂購信息

名稱	型號	描述
聲學成像儀	CRY8124	適用非防爆氣體泄露、局部放電識別
防爆版聲學成像儀	CRY8125	防爆版聲學成像儀
紅外熱像模塊	IA1301	可選擇640×512和384×288的分辨率，搭配聲學成像儀使用
超聲音源	IA1101	聲像儀定位校準和聲壓級校準，模擬氣體洩漏、局部放電
智能鋰電池	IA2001	集成LED電量狀態指示燈，單塊電池續航5小時
電池充電器	IA2101	同時獨立控制兩塊電池的充電