



工業聲波成像儀

FLIR Si124™

FLIR Si124是一款簡單易用的智能成像熱像儀，可視化顯示空氣壓縮系統的加壓洩漏和高壓電氣設備的局部放電問題。借助這款輕便的單手操作聲波成像儀設備，公共事業、製造業和工程類專業從業人員可以輕鬆發現效能損失問題和潛在故障，其速度比傳統方法快10倍。Si124內置124個麥克風，接收頻率範圍（2 kHz至31 kHz）涵蓋了可聽聲和超聲波，可以過濾工業環境中常見的背景噪聲，生成精確的聲像。聲像實時疊加在可見光數碼圖像上，使用戶可以準確地查明聲音來源、區分問題。這款智能工具搭載了FLIR Acoustic Camera Viewer雲端服務，可自動將捕捉的圖像保存到雲端。用戶稍後可以找尋儲存在雲端的圖像進行深入分析。借助FLIR Si124開展日常維護工作，相關專業人士可以快速發現問題，確保電力設施持續供電、生產營運正常運行。



洩漏發現速度提升10倍

減少電力浪費，優化設備性能

- 無懼工業環境的嘈雜，精準定位代價高昂的洩漏
- 即時查看洩漏率（升/分鐘或CFM）和年度能耗損失預估數據
- 消除無用產出，延長壓縮機壽命



看見局部放電和電暈的聲音

最大限度減少由局部放電/電暈放電導致的設備故障和宕機

- 區分局部放電類型（包括表面放電、漂浮放電和空氣放電），提高電氣系統的可靠性
- 即使在白天也能識別電暈放電，可在發生災難性故障之前快速更換有缺陷的組件
- 非常輕便，支持單手操作



可視化、及時分類、量化

利用雲端分析軟件即時計算關鍵決策數據

- 上傳、存儲和備份數據；創建報告；使用FLIR Acoustic Camera Viewer雲端分析工具進行深入分析
- 快速估算由壓縮空氣/真空洩漏引起的年度能耗費用
- 即時區分局部放電/電暈類型，確定是否需要維修或更換

技術參數

聲學參數	
聲學測量	Si124
靈敏度、精度	124個低噪聲MEMS麥克風，聲音實時可視化
動態範圍	<0 dB
帶寬	>20 dB
測量距離	2kHz 至31kHz，範圍可調整
壓縮機/真空洩漏率	0.3米至100米
放電類型	典型工業環境下： • >0.032 升/分 (0.3兆帕，3 米) • >0.05 升/分 (0.3兆帕，10 米) 安靜環境下絕對最小檢測值：0.016 升/分 (0.12 兆帕，0.3 米)
用戶介面	• 空氣放電 • 表面放電 • 浮動放電
顯示螢幕	尺寸：5 英寸，800 x 480 色彩：24 位RGB 亮度：1000 cd/m2 (可調)
輸入設備	電阻式觸摸螢幕
開機指示燈	紅色LED
影像圖像分辨率	1640 x 1234
視頻幀頻	25 幀/秒
聲像幀頻	30 幀/秒
變焦	2 倍數位變焦
通訊和數據儲存	
無線數據傳輸	Wi-Fi 2.4 GHz和GHz IEEE 802.11.b/g/n/ac無線網路
內部儲存容量	32GB SD卡 不可移動
外部儲存容量	隨機附送 USB (8 GB)
電源	
額定輸入電壓	12 V 最大輸入電壓：15 V 2 A
外置電池	鋰電池 12 V 7 Ah，84 Wh 續航時間：7小時 (視環境條件而定) 充電時間：4至6小時
電池充電器	輸入電壓：100-240 V ~ 50/60Hz 1.5 A 最大輸出電壓：13.8 V，4.0 A
內置電池(僅用於成像儀單分)	6 Wh鋰電池

環境參數	
工作和儲存溫度範圍	建議：-10 °C至50 °C
工作和儲存濕度範圍	建議：0至90%
物理數據	
熱像儀尺寸	273 x 170 x 125 mm
重量	成像儀：980 g
電池尺寸	90 x 145 x 65 mm
電池重量	985 g
總重 (含所有配件)	2.9 kg
電池線長度	0.9 m，延長線長度2 m
裝箱清單	



技術參數如有變更，恕不另行通知。如需最新資料，敬請訪問FLIR官網：<https://www.flir.com/>

DONHO

唐和股份有限公司



台北總公司
台北市內湖區瑞光路618號8F
TEL:02-2627-1088 FAX:02-2627-7369
台中分公司
台中市西屯區朝富路213號22樓-2
TEL:04-2252-5037 FAX:04-2252-5057
高雄分公司
81154高雄市楠梓區德民路220號
TEL:07-365-1388 FAX:07-365-1399
www.donho.com.tw
FLIR授權經銷商 HIOKI台灣總代理