



Irisys

紅外熱像儀

紅外熱像專家

IRI 4010

多用途熱影像儀

IRI 4010 堪稱熱影像儀設備中的創新產品，不僅具備Irisys經典產品經濟實用的一貫特質，更加提供了超群的影像顯示和精確的溫度測量。

Irisys 的經典產品為工程師們提供了理想的熱影像儀，高品質的影像可以輕易獲得並且支持離線操作。同時，便于及時就地的解決問題。Irisys公司生產的影像儀使用業界領先的3¹/₂" 顯示屏幕，其優惠的價格和強大的性能絕對是獨一無二的。

IRI4010 的典型應用有：

- 電氣和機械問題的預測與防患
- 過程監測
- HVAC & R 故障診斷與維護
- 工業 / 家用環境的常規監測
- 安全（保安）保障

產品描述

在完全符合人體工學設計的同時，本產品將基于uncooled microbolometer技術的影像儀和長壽命的鋰電池成功的結閤。為瞭便于使用和顯示生成的影像，綠色的3¹/₂" LCD屏幕附帶LED背景光綫。採集到的影像可以通過MMC和SD卡片存儲并備份，為進一步的技術分析做好準備。此外，影像還可以通過記憶卡傳送至PC，實現影像分析，報告生成及打印功能。

操作特性

自成一體的產品設計為維護工程師造就了21世紀理想的工具。大容量，易替換和長壽命的鋰電池保證了本產品連續操作和充分運作。IRI4010利用全麵的輻射技術，其測量的溫度區域能夠涵蓋整個影像範圍，鐳射指定功能可以準確的識別并鎖定影像中的熱區（點）。



“其靈活性，易操作和低廉的成本，將本產品的應用從軍方和專業領域擴展到工業，商業和家用領域。”

IRI 4010

技術參數

性能

鏡頭觀測角度 (FOV):	20° x 15°
聚焦:	手工方式
最小工作距離:	30cm
紅外線頻譜:	8 μm 至 14 μm
熱敏感度:	NETD ≤80mK (0.08° C) @ 23° C (週邊環境) 和 25° C (現場)
溫度檢測器件:	160 x 120 像素 uncooled microbolometer

影像存儲

數量: 附帶的SD卡可以存儲超過1000幅影像
媒質: MMC/SD 卡

顯示器

3 1/2" 吋 彩色 LCD 顯示屏并附帶LED背景光
四色色盤

鐳射指示點

內置式Class 2 鐳射指示功能用于標註中心測量區域

測量

溫度測量範圍:	-10° C 至 +250° C
輻射綫測定:	兩個可移動的溫度測試光標
放射率修正範圍:	使用者可以在0.1至1.0的範圍中以0.01為單位選擇調整, 配閔週邊環境的溫度補償
精度:	週邊溫度處于-15° C至 +45° C的狀況下, 精度為顯示攝氏度的±2% 或 ±2° C (兩者取最大值) 週邊溫度處于+45° C至 +50° C和 現場溫度處于+50° C至 +250° C的狀況下, 精度為±10° C (不適用於現場溫度低于 +50° C的狀況)

影像儀的電源供應

電池:	可充電可替換的鋰電池
工作時間:	長達六個小時的連續工作時
AC 電源:	附帶AC 電源轉換器

機械特徵

產品外殼:	耐衝擊復閔塑料
產品呎吋:	230mm x 120mm x 110mm
產品重量:	0.75kg (包含電池)
產品架設:	手持及三腳架

IRI 4010 產品包括

IR影像儀, 電池, AC電源適配器, USB轉接綫, CD版本的使用手冊和軟體(用于PC分析和報告撰寫), 便攜工具箱, 腕帶, 橡膠護套, SD卡和SD讀卡器。

備選配件

臺式機充電器, 12V車載充電器, 備用電池和遮光罩

連接標準

USB type B

設置和控制

- 開/關軟鍵電源控制
- 可選擇的範圍控制
- 可選擇的級別控制
- 自動調整範圍和級別
- 色盤顯示: 條狀, 鐵紅, 高對比和灰度
- 鐳射觸髮開關
- 讀數單位° C, ° F 或 K
- 影像採集, 時間記錄和日期記錄
- 兩倍數位放大

產品特色

- 即時影像和溫度的顯示
- 自動冷/熱感應
- 區域分析
- 高像素的清晰圖片
- 3 1/2" 吋大顯示屏
- 操作簡易
- 多個溫度測量
- 多個高清晰度圖片的存取
- 實現完整影像調整的瀏覽器
- 電池充電指示
- 輕巧的機身

工作環境

工作溫度範圍:	-15° C 至 +50° C
產品儲存溫度範圍:	-20° C 至 +70° C
適宜濕度:	10%—90% 非冷凝
CE標識 (歐洲)	
震動標準:	MIL-PRF-28800F class 2 section 4.5.5.3.1
衝擊標準:	MIL-PRF-28800F class 2 section 4.5.5.4.1
跌落標準:	MIL-PRF-28800F class 2 section 4.5.5.4.2
IP等級:	IP42

英國 IRISYS 有限公司

Park Circle, Tithe Barn Way, Swan Valley,
Northampton, UK NN4 9BG

電話: +44 (0) 1604 594 200

傳真: +44 (0) 1604 594 210

電郵: sales@irisys.co.uk

網站: www.irisys.co.uk