

FLIR Exx-Series™

應用於電氣與機械設備，進階的紅外線熱影像儀



全新的 FLIR E75 E85 E95系列產品，以卓越的影像解析度與更高的測量性能，讓您快速辨識問題熱點以及發現潛在的事故原因，協助您免於支付昂貴的停機維修成本或進一步避免耽誤到您寶貴的生產進度。

提高設備的可靠度

- 更清晰的解析度: 464 x 348 的紅外線感測器，使影像更清晰，分析會越詳細。
- 更高溫的量測範圍: -40°C to 120°C, 0°C to 650°C, 300°C up to 1500°C (E95 限定)。
- 卓越的「Spot-size」性能:能在微距或遠距離觀察時，皆能得到更多且精確的量測數據。
- 雷射指引輔助: 此功能讓雷射不單只是紅光指示器，係能夠輔助您即使在混亂的場面，也能夠精確的自動對焦其熱影像的畫面當中其待測物體的最熱點。

提高工作環境的安全性

- 30mK 的探測靈敏度，能更立即觀測故障元件之間些微的溫度差異。
- 可更換鏡頭，從廣角到望遠的鏡頭(選購)，提供您完整含蓋遠距與近距的待測物觀測。
- 附鏡頭自動校準功能，使熱像儀在裝上選購的鏡頭時，能獲得最精準的溫度讀數。
- MSX®專利技術，讓原本單純的熱影像圖片，增加了景深與觀測實體的圖像細節。

讓您工作更容易的設計

- 快速反應的觸碰螢幕與新的使用介面更直觀。
- 備具能單手操作且方便的選單按鈕。
- 新的文件夾與修訂檔案名稱排列功能，讓查找圖像變得更容易。
- 可使用 Wi-Fi 連接行動裝置或連接 FLIR 具 METERLiNK®功能的電流鉤錶及萬用電表。

主要特點

- 具 320 x 240 – 464 x 348 真正原始偵測點溫度分析率。
- 雷射指引輔助自動聚焦熱點。
- 1500°C 的溫度量測範圍(E95 限定)。
- 高亮度 4 吋工業級鋼化鍍膜螢幕並支援多點觸碰與 160°視角。
- Wi-Fi, METERLiNK®連接功能。
- 簡化的報告功能。
- 優良的品質保證與永久熱誠的服務。



快速找出問題，免除停機所付出的代價



精簡資料收集和串流分析與維修的速度



單手操作與直覺的按鈕功能，幫助您在巡檢場所更安全

標準配備

- | | | |
|----------------------|------------------------------|--------------|
| ◦ 紅外線熱像儀(含鏡頭) | ◦ 安裝於主機前的鏡頭輕保蓋 | ◦ 操作說明文件光碟版 |
| ◦ 電池(各2個) | ◦ 手、腕提帶 | ◦ 主機掛繩 |
| ◦ 電池充電座與充電器 | ◦ 15 W/3A電源供應器 | ◦ 星型螺絲起子 |
| ◦ USB Type-C轉HDMI 導線 | ◦ USB 2.0 標準A 型轉USB Type-C導線 | ◦ 8GB SD 記憶卡 |
| ◦ 硬式運輸箱 | ◦ USB Type-C轉USB Type-C導線 | ◦ 說明文件印刷版 |
| ◦ 鏡頭保護蓋 | ◦ 鏡頭擦拭布 | |

規格

熱像儀特性	E75	E85	E95
IR熱影像解析度	320 x 240(76,800 像素)	384 x 288(110,592 像素)	464 x 348(161,472 像素)
溫度範圍	-20°C to 120°C 0°C to 650°C 可選配300°C to 1000°C	-20°C to 120°C 0°C to 650°C 300°C to 1200°C	-20°C to 120°C 0°C to 650°C 300°C to 1500°C
縮時攝影(熱影像)	無	無	10 秒 to 24 小時
熱像儀量測特性			
區域量測資訊	無	有	有
點溫	1 個在現場模式下	3 個在現場模式下	3 個在現場模式下
區域溫度	無	3 個在現場模式下	3 個在現場模式下
共同特性			
偵測器類型與間距	焦平面陣列(FPA)非制冷式微輻射熱測定器, 17 μm		
熱靈敏度/NETD	< 0.03°C @ +30°C / 30mK		
光譜範圍	7.5 - 14 μm		
影像更新率	30 Hz		
視角(FOV)	標準鏡頭:24° x 18° (17 mm lens),可選購廣角鏡頭 42° x 32° (10 mm lens),可選購遠距鏡頭 14° x 10° (29 mm lens)		
光圈數	f/1.3, f/1.1		
鏡頭辨識	自動辨識		
對焦方式	連續,按一下雷射測距(LDM),按一下對照,手動		
數位變焦	1-4 倍連續變焦		
影像呈現與模式			
顯示器	4 吋,工業級鋼化鍍膜螢幕並支援多點觸碰, 與 400 cd/m ² 高亮度畫面		
可見光影像	5 百萬畫素,視角 53° x 41°		
調色盤	鐵虹、灰階、彩虹、北極、熔岩、彩虹高對比		
影像模式	紅外線、可見光、MSX®(多光譜動態成像)、畫中畫		
畫中畫功能	可調整於可見光上, 重疊的熱影像視窗大小且可移動視窗		
多光譜動態成像/MSX®	可在最高解析度的熱影像上凸顯可見光影像的細節, 可清楚識別文字與待測物的形狀		
UltraMax™	獨特的超高解析處理技術, 可提高熱影像解析度至 4 倍像素達 64 萬像素,並可在 FLIR Tools+啟用分析		
測量與分析			
精度	±2°C (±3.6°F) 或 2%@環境溫度 15°C~35°C 或溫度大於 0°C		
警報功能	濕度警報、絕緣警報、測量警報		
顏色警報(等溫線)	大於/小於/間隔/凝結/絕緣		
雷射距離量測	有, 顯示於螢幕上		
可預設測量工具	無量測、中心點溫、最高溫度點、最低溫度點、使用者預設 1, 使用者預設 2		
指南針,GPS	有; 自動 GPS 影像標註		
METERLINK®	有; 數種讀值		
影像儲存格式			
儲存裝置	可卸除式 SD 卡(8 GB Class 10)		
影像檔案格式	標準 JPEG, 包含數位相片及測量資料		
錄影/ 串流			
輻射測量的紅外線錄影	即時輻射測量錄影(.csq)		
非輻射測量的紅外線錄影	H.264 影像儲存到 SD 記憶卡		
輻射測量的紅外線影像串流	有; 透過 USB 或 Wi-Fi		
非輻射測量的紅外線錄影串流	H.264 或 MPEG-4 經由 Wi-Fi MJPEG 經由 USB 或 Wi-Fi		
傳輸介面	USB 2.0, 藍芽, Wi-Fi		
影像輸出	經由USB Type-C的視訊輸出連接埠		
其他資料			
電池類型	可充電鋰離子聚合物電池,可對安裝於熱像儀裡面的電池或使用充電座充電		
電池續航力	> 2.5 小時@25°C		
操作溫度範圍	-15°C to 50°C		
存放溫度	-40°C to 70°C		
耐撞擊/耐振動/封裝/安規	25 g / IEC 60068-2-27, 2 g / IEC 60068-2-6, IP 54 /IEC 60529; EN/UL/CSA/PSE 60950-1		
重量/尺寸(不含選購鏡頭)	1 kg / 27.8 x 11.6 x 11.3 cm		

