

INFRARED THERMAL IMAGE DETECTION SYSTEM

智能溫度快篩系統

使用說明書



紫陽科技股份有限公司



1.產品規格	3
2. 系統安裝環境說明	3
3.配件清單	4
4. 系統安裝說明	5
5. 系統設定說明	7
6.保固與免責聲明	11

1.產品規格

- 溫度範圍 36℃至 40℃,每次調整 0.1℃,控制精度±0.3℃。
- 檢測距離可達 3~6 公尺。
- 紅外線感測模組規格: 206 x 156 陣列,高達3萬個以上熱感測
 點、畫距12µm、視角36°、波段7.2-13µm,感測溫度 10℃到45
 ℃。
- 微處理器主機電源規格:Input 100~240VAC 0.3A 50/60 Hz
 Output 5V 3A
 標準溫度源電源規格:Input 100~240VAC 0.6A 50/60 Hz

Output 12V 2A

2.系統安裝環境說明

環境需求及動線規劃:

1.檢測環境不可有物件溫度落在監控溫度範圍(例如 36~40℃),避免

系統誤判導致誤發警告訊號。

- 2.須規劃檢測動線。
- 3.設置感測區域。
- 4.規劃綠色安全區域行進動線與紅色發燒異常區域行進動線及處置 作業。



3.配件清單

3-1 紅外線熱像鏡頭系統



紅外線熱像儀鏡頭



訊號連接線



MICRO USB 轉接頭

3-2 微處理器主機系統



微處理器主機系統



HDMI 影像連接線



變壓器

3-3 標準溫度源系統



標準溫度源

變壓器

4.系統安裝說明

4-1 紅外線熱像鏡頭系統

步驟一:將紅外線熱像鏡頭安裝於腳架上並將 MICRO USB 訊號連接

線連接於紅外線熱像鏡頭上。

步驟二:將 MICRO USB 訊號連接線另一端與 MICRO USB 轉接頭連

結,並接於微處理器主機系統藍色 USB 接口。

步驟三:將滑鼠接收器連接於 USB 接口,如下組裝圖。





4-2 微處理器主機系統

步驟一:將 HDMI 影像連接線之 MICRO HDMI 接頭安裝於主機

MICRO HDMI 1 接口上,HDMI 接頭安裝螢幕上。

(PS. MICRO HDMI 1 接□有聲音, MICRO HDMI 2 接□無聲音, 用於 延伸第二螢幕。)

步驟二:將主機變壓器接於電源 Type C 接口,主機通電後,紅色指示燈會亮起。如下組裝圖。



4-3 標準溫度源系統

步驟一:將標準溫度源安裝於腳架上。

步驟二:將標準溫度源變壓器接於電源接口,此時會自動加熱至設

定溫度。如下組裝圖。



5.系統設定說明

5-1 標準溫度源系統

步驟一:標準溫度源通電後,會自動加熱至 37.5℃,請勿更改。 (PS.標準溫度源溫度設定方式:同時按下左右2顆綠色按鈕,待 紅色溫度顯示閃爍時,即可設定溫度。左邊按鈕溫度往上調整, 右邊按鈕溫度往下調整,調整完畢後,在同時按下左右兩顆綠色 按鈕,即完成偵測溫度設定。)



5-2 微處理器主機系統

步驟一:按下主機電源按鈕,系統開機,電源指示燈會顯示紅色恆

亮,系統啟動燈顯示綠色閃爍。



步驟二:系統開機後,按下畫面左下角圖圖示,並進入偏好設定選

擇 Screen Configuration 設定顯示畫面大小。

步驟三:將滑鼠指在 HDMI 圖示範圍內,按下右鍵,進入 Resolution 選項,選擇適當之解析度,按下綠色打勾按鈕,最後再按確 定,完成設定。



步驟四:按下顯示畫面右下角 OPTIONS 鍵,進入監控溫度設定。



步驟五:在 Heat Source Setting 欄位將 Fix at 打勾,預設值為 39℃。

步驟六:在 Baseline Alert 欄位設定監控溫度上下限範圍。可點擊桌面

Keyboard 圖示,開啟虛擬鍵盤輸入功能。

(a) 當測量物溫度低於監控溫度下限,系統顯示綠色,不會發

出警報聲,表示測量物溫度符合安全規定。

(b) 當測量物溫度高於監控溫度上限,系統顯示紅色,但不會

發出警報聲,可排除溫度過高之異常物體,比如:熱咖啡。

(c) 當測量物溫度介於監控溫度範圍, 系統顯示紅色, 並發

出警報聲。可同時進行多物體監測,並顯示出溫度異常之 區域。

步驟七:在 Heart Source Area 欄位選擇 Manually,可將標準溫度源擺 放在監控書面任何位置,最後按下 Save 鍵,儲存設定值。



步驟八:調整紅外線鏡頭角度與標準溫度源移位置,使監測畫面中可

以顯示出標準溫度源。使用滑鼠移動白色虛線框將標準溫度 源框入。



步驟九:調整紅外線鏡頭焦距, 使畫面呈現出最清晰影像。



步驟十:在畫面右下角按下喇叭圖示,調整警示音量大小。



步驟十一:按下畫面左下角 🖉 圖示,並按下 Shutdown 鍵,選擇關機

(Shutdown)或是重新開機(Reboot)。



步驟十二: 系統安裝布置示意圖如下:



安裝系統時,在測試環境中人員出入動線上之適當位置安裝 紅外線熱像儀鏡頭,並於出入動線上相距紅外線熱像儀鏡頭 3~6公尺之處規劃測定位置,於該測定位置附近安裝標準溫 度源,使待測人員於出入動線上由紅外線熱像儀鏡頭測試其 體溫時,待測人員與標準溫度源二者實質上與紅外線熱像儀 鏡頭之間的距離大致相同,如此一來可使系統獲取較高精準 度之溫度測量結果。 步驟十三: 溫度校正方式

請使用認證合格之額溫槍,進行 2~3 人額溫與紅外線系統比 對量測溫度,若兩者量測溫度接近(<0.3℃),則無需變更預設 值。若兩者量測溫度有較大差異(>0.3℃),則參照步驟五所顯 示在 Heat Source Setting 欄位調整 Fix at 預設值,使紅外線量 測之溫度與額溫槍接近。詳細而言,若紅外線系統比對量測 溫度對比額溫槍量測溫度較低,則增加該預設值;相反地, 若紅外線系統比對量測溫度對比額溫槍量測溫度較高,則減 少增加該預設值。調整該預設值後,再以額溫槍進行 2~3 人 額溫與紅外線系統比對量測溫度,直至兩者<0.3℃為止。 請注意,執行溫度校正程序時,請依照步驟十二所列方式安 排待測人員之測定位置。

6.保固

1. 本產品非人為破壞,保固一年。

- 紅外線熱像鏡頭系統、微處理器主機系統、標準溫度源系統
 未經紫陽科技股份有限公司同意,不得拆解,經拆解即喪失保固。
- 紅外線熱像鏡頭系統只限台灣地區使用,若經轉移,必須通知 原廠,違者自行負擔法律相關責任。