



9132-T400
紅外熱成像儀
說明書



蘇州英示測量科技有限公司
蘇州新區向陽路80號

概述

本產品是工具型手持測溫紅外熱像儀，它具有10,800個有效紅外像素點，配置激光，照明燈和可見光，可外接PC機，TF卡，可滿足不同場合下的

注意事項

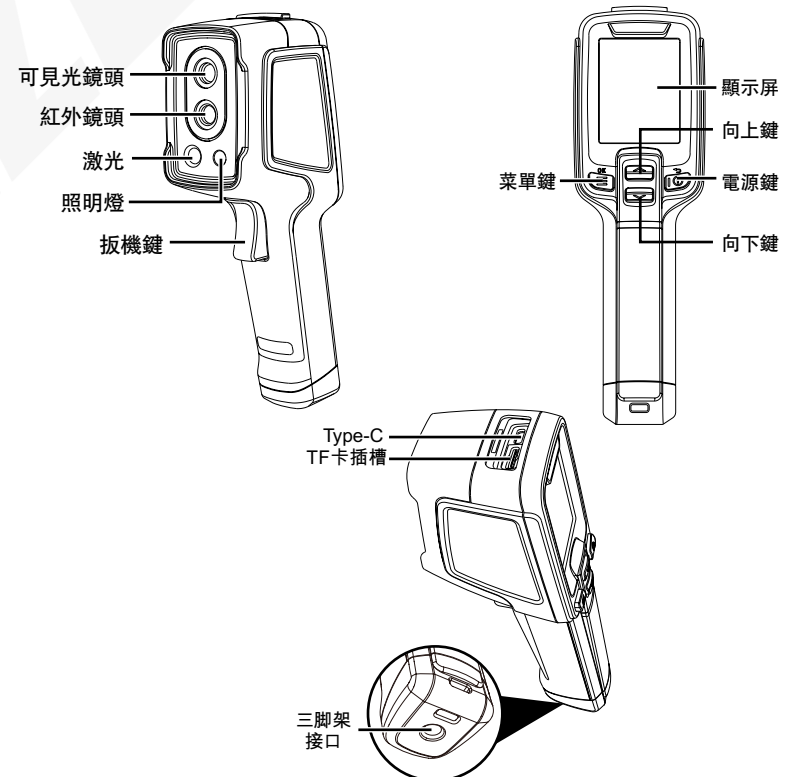
在任何時候都請嚴格遵守下列注意事項：

- ◆ 在使用設備時請盡量保持穩定，避免劇烈晃動。
- ◆ 不要在超出設備許可的工作溫度或儲存溫度環境中使用或存放儀器。
- ◆ 不要將設備直接對准很高強度的熱輻射源，例如太陽、激光器、點焊機等。
- ◆ 不要將設備暴露在灰塵或潮濕的環境中。在有水的環境中使用時，應避免水濺到儀器上。在不使用儀器時應蓋上鏡頭蓋。
- ◆ 當不使用本設備時，請將儀器和所有配件放置在專用包裝箱內。
- ◆ 不要堵塞設備上的孔。
- ◆ 不要敲打、扔擲或震動儀器和配件，以免造成損壞。
- ◆ 請勿自行拆卸本機，這有可能造成設備損壞，並喪失保修權利。
- ◆ 避免將TF卡挪作他用。
- ◆ 請不要在超過設備使用工作溫度的環境下使用該設備，這可能會造成設備的損壞。
- ◆ 不要將有溶解性或類似的液體用于設備，纜線，這可能會導致設備的損壞。
- ◆ 本設備使用鋰離子電池，為了安全使用電池，必須嚴格遵守下列事項：
 - ◆ 在任何時候都不要嘗試打開或拆解電池。
 - ◆ 不要將電池置于高溫環境或靠近高溫物體。
 - ◆ 不要使電池的正負極短路。
 - ◆ 不要將電池置于潮濕環境或水中。
 - ◆ 一旦電池發生泄露導致液體進入人眼，應該立刻用清水衝洗眼睛，且進行醫學護理。
 - ◆ 請按照本手冊中說明的方法為電池充電，並請遵照充電步驟和注意事項。錯誤的充電會導致電池變熱，損壞甚至造成人體受傷。
 - ◆ 長時間不使用機器時，請拔出電池。
- ◆ 擦拭本設備時請遵照以下措施：
 - ◆ 非光學表面：在必要時可以使用干淨柔軟的布擦拭熱像儀的非光學表面。
 - ◆ 光學表面：使用熱像儀時請避免弄髒鏡頭的光學表面，特別要避免用手觸碰鏡頭，因手上的汗迹會在鏡頭玻璃上留下痕迹且可能會腐蝕玻璃表面的光學鍍膜層。當光學鏡頭表面受到污染時，使用專業鏡頭紙小心的擦拭。



電池使用注意事項：

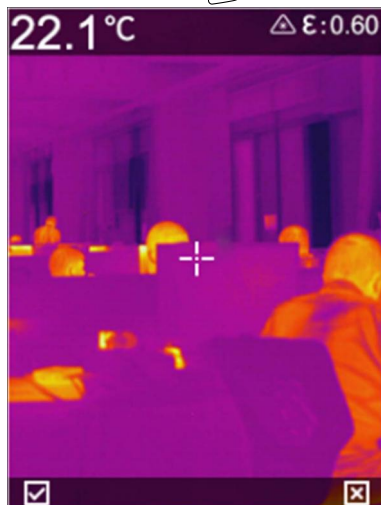
- ◆ 電池可以反復充電，但電池屬於易損耗品，如發現設備的待機時間大幅度降低，請使用本公司提供的原裝電池進行更換。
- ◆ 設備長時間工作，尤其在高溫環境下，可能出現表面發熱的情況，這屬於正常現象。感覺發燙時，請停止充電同時將設備移至陰涼處。請避免長時間接觸發燙的設備表面。
- ◆ 為設備充電時，建議您僅使用本公司提供的原裝電池、充電綫。
- ◆ 電池充電時間會隨溫度條件和電池使用狀況而變化。
- ◆ 當電池電量較低時，系統會彈出低電提示。
- ◆ 當電池電量過低時，系統會自動關機。
- ◆ 若按下電源鍵，設備沒有任何反應，表明電池電量已耗盡，需要使用原裝充電器充電10分鐘以才可以啓動設備。







結構介紹




測量操作

- 拍照
在實時觀測界面，短按“扳機鍵”獲取圖片，根據當前界面提示按下“”鍵以保存圖像或按下“”鍵以放棄圖像。



- 查看及刪除圖片
 - 短按“”鍵，進入菜單界面。
 - 通過按“”選擇圖片欄。
 - 短按“”鍵進入圖片文件界面。
 - 短按“”鍵查看圖片，若需切換圖片，可通過上下鍵切換。
 - 在圖片預覽界面，短按“”鍵可刪除圖片。
- 導出文件
 - 打開設備頂部的usb蓋。
 - 使用usb數據綫與電腦連接。
 - 進入電腦的磁盤文件夾，選擇需要導出的圖片，拷貝到電腦上，通過分析軟件查看圖片文件。
 - 拷貝完成后，斷開usb數據綫和電腦的連接。
- 設置測溫參數
測溫參數會影響測溫結果的準確性，測溫前需要提前做好測溫參數：
 - 發射率：根據被測目標的發射率調節，本機中有常用物理的發射率，也可以自定義。
 - 反射溫度：當前觀測的目標環境溫度對目標的溫度影響。
- 重置設置及格式化SD卡
 - 進入設置菜單-重置設置，按“”鍵確認重置。
 - 此功能會將機器恢復為出廠狀態，請謹慎操作。

- 進入設置菜單-格式化SD卡，按“”鍵確認格式化SD卡。
- 此功能會將SD卡內容清空，請謹慎操作。

常見物體發射率

材質	發射率	材質	發射率
木	0.85	黑紙	0.86
水	0.96	聚碳酸	0.8
磚	0.75	混凝土	0.97
不銹鋼	0.14	氧化銅	0.78
膠帶	0.96	鑄鐵	0.81
鉛板	0.09	銹	0.8
銅板	0.06	石膏	0.75
黑鋁	0.95	油漆	0.9
人體皮膚	0.98	橡膠	0.95
瀝青	0.96	土壤	0.93
PVC塑料	0.93		

常見問題匯總

症狀	原因	措施
無法開機	電池電量不足	重新充電后再使用電池
	外接電源的插頭沒插到位	拔出電源插頭,重新插入并推到位
	電池壽命已到	更換新電池
紅外圖像不清晰	鏡頭蒙上水氣或被污染	使用專業設備清潔鏡頭
可見光圖像不清晰	環境太暗	采取適當照明措施
	可見光前端有水汽或被污染	使用專業設備清潔可見光前端
測溫不准	與測溫相關的參數設置不對	更改參數設置,或直接恢復默認參數值
	長時間沒有校準	為獲取精確的測溫結果,我們建議您每年將熱像儀送回校準一次