

D-175 系列溫度儀 操作說明書

本產品結合工業級精密量測儀器技術，為可接觸與非接觸式測溫儀。

- 按下 Scan 鍵(非接觸式測量鍵)，進入「非接觸式量測模式」。
- 按下 Probe 鍵(接觸式測量鍵)，進入「接觸式量測模式」。
- 若您欲從「接觸式量測模式」進入「非接觸式量測模式」，請按下 Probe 鍵，待 LCD 螢幕出現『Hold』字樣時，再按下 Scan 鍵即可。

*產品特色

1. 食物安全溫度範圍顯示功能
2. 防水功能(IP65)
3. 電池蓋採防脫落螺絲設計，增加食品安全性

△ 本產品應遠離孩童，且此量測結果不可應用與安全相關之議題上。

「非接觸式」量測方式

將非接觸式量測器鏡頭瞄準待測物，並按下 Scan 鍵，即可開始量測待測物之表面溫度。本產品之“距離與目標比 (Distance to Spot)”為 2.5:1，故在量測時應儘量靠近待測物，一般而言，當距離為 1~2 公分時可得到最精確的溫度量測。若 15 秒內未操作，則自動關機以延長電池壽命。

模式功能

本產品提供 3 種模式功能：『MIN』、『MAX』、『LOCK』

- 1) 按下 Scan 鍵→一次 Mode 鍵 (模式選擇鍵) 看到『MIN』閃爍→再次 Scan 鍵，則進入「量測最低溫度」模式。長壓 Scan 鍵，作為掃描量測，放手後 LCD 會出現過去這段掃描期間的最低溫度。
- 2) 按下 Scan 鍵→二次 Mode 鍵 看到『MAX』閃爍→再次 Scan 鍵，則進入「量測最高溫度」模式。長壓 Scan 鍵，作為掃描量測，放手後 LCD 會出現過去這段掃描期間的最高溫度。
- 3) 按下 Scan 鍵→三次 Mode 鍵 看到『LOCK』閃爍→再次 Scan 鍵，則進入「長期溫度監控量測」模式，即可掃描量測長達 60 分鐘，除非於量測期間，再按下 Scan 鍵才會停止自動量測。

攝氏/華氏單位轉換

按下 Scan 鍵→四次 Mode 鍵 看到『°C』閃爍→再次 Scan 鍵，則轉換為華氏單位，反之亦可將華氏轉換成攝氏。

紅外線發射率(emissivity)

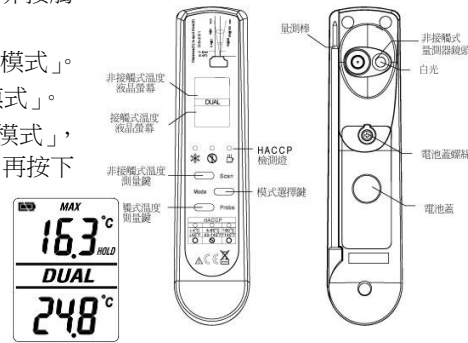
出廠預設紅外線發射率(emissivity)為 0.95(95E)，這是因為日常生活中大部份的物體發射率均接近 0.95。本產品可調整的紅外線發射率(emissivity)範圍為 0.10(10E)~1.00(100E)。

- 1) 按下 Scan 鍵→五次 Mode 鍵 看到『95E(或 xxE)』閃爍→再次 Scan 鍵，則進入「紅外線發射率調整設定」。每按一下 Scan 鍵，則可增加「1E」，若持續按住，則會自動增加待調整到您要的發射率後，按下 Mode 鍵即可完成設定。
- 2) 建議本產品勿使用在有光澤的物體上，如金屬物，若必須量測，則請先在待測物上貼住 3M 絕緣膠帶，以確保測量值之準確。
- 3) 欲知更多有關放射率資訊，請聯絡您鄰近的經銷商。

「接觸式」量測方式

將量測棒接觸待測物，並按下 Probe 鍵，會持續量測待測物之溫度長達 4 分鐘，若閒置 4 分鐘後，則其會自動關機以延長電池壽命。

在量測中，若按下 Probe 鍵可以中斷量測，LCD 螢幕上會出現『Hold』字樣，此時 LCD 螢幕之溫度即代表著中斷前的最後一次量測溫度。再次按下 Probe 鍵，即可繼續量測。



△ 請勿任意扭轉或不當施力，以免損壞接觸式探頭。

△ 量測完高溫物體後，探頭仍可能存有高溫，請小心以免燙傷。

△ 接觸式探頭之細長造型存在著潛在危險，所以，使用後請將之收回原卡座中。

△ 使用接觸式探頭時，請注意該型式探頭之可量測溫度範圍，以免因不適當之使用導致探頭損壞。

HACCP 檢測

HACCP 檢測的特點，在於結合圖示呈現目前食物儲放溫度，從 LED 燈所表示的圖示，可以清楚知道食物目前之儲放溫度落於安全或者危險區域。在關掉電源之前，綠色與紅色的 LED 會一直偵測顯示。

若出現綠色 LED 及圖示 "❄" 時，表示低於 4°C(40°F)的低溫安全儲藏，若出現綠色 LED 及圖示 "🔥" 時，則表示高於 60°C(140°F)的高溫安全儲藏。

當儲放溫度介於 4°C ~ 60°C(40~140°F)之間，則顯示紅色 LED 及圖示 "⊗"，表示儲放溫度落於 HACCP 的危險儲存區域。

HACCP		
❄	⊗	🔥
↓4°C ↓40°F	4-60°C 40-140°F	↑60°C ↑140°F
○	⊗	○

儲存及清潔方式

紅外線感測器鏡頭⑧是最脆弱的部份，請小心保護，清潔時利用棉花棒或柔軟棉布沾少許水或藥用酒精輕拭，儲存時應保持乾淨、乾燥、嚴防日曬或泡入水中。TCT3 最適儲存溫度為 -20~+65°C(4°F~+149°F)。

簡易故障排除

「Hi」

「Lo」

「Er2」

「Er3」

「Er」

‘Hi’ 或者 ‘Lo’ 表示超過量測溫度的範圍。

‘Er2’ 表示溫度儀所處的環境溫度變化太快；

‘Er3’ 表示環境溫度超出 0~50°C (32~122°F) 範圍；

溫度儀應放置於穩定的室內或環境溫度中至少 30 分鐘。

若出現其它「Er」之警示訊息，則表示儀器目前功能不正常。請於關機後卸下電池，一分鐘後再重新裝上電池並開機，若問題仍然存在，請與您的經銷商聯絡。

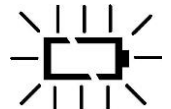
電池事項



‘電池電源充足’
可正常操作



‘電池電源已低’
仍可正常操作，建議更換電池。



‘電池電源不足’
無法操作，請更換電池。

△ 當‘電池電源不足’符號出現，請立即更換電池(電池型號: AAA*2pcs, 1.5V)

△ 更換電池前，請務必確認 TCT3 是處於關機狀態，因為若於開機狀態下更換電池，則 TCT3 可能會有功能不正常的情況出現，若發現此現象，請參考簡易故障排除說明操作。

△ 請將用過的電池適當處理，並遠離孩童可拿之處。 ** 廢電池請回收 ♻

更換電池



- 1. 鬆開電池蓋螺絲
- 2. 依據圖片箭頭位置，輕輕將電池蓋拉出
- 3. 換上新電池（電池型號: AAA*2pcs, 1.5V)
- 4. 將電池蓋插入底側凹槽，往下壓並同時往前推
- 5. 鎖上電池蓋螺絲

規格

	非接觸式量測模式	接觸式量測模式
量測溫度範圍	-55~250°C (-67~482°F)	-55~330°C (-67~626°F)
操作溫度範圍	0~50°C (32~122°F)	
精準度 (量測物溫度=15~35°C, 環境溫度=25°C) (量測物溫度=59~95°F, 環境溫度=77°F)	+/-0.6°C (1.1°F)	低於-5°C: +/-1°C 低於-23°F: +/-1.8°F -5~ 65°C: +/-0.5°C 23~149°F: +/-0.9°F 高於 65°C : 讀值的+/-1% 高於 149°F : 讀值的+/-1%
精準度 (環境溫度=23±3°C) (環境溫度=73.4±5.4°C)	-33~0°C: +/- (1 +0.1/度) °C -27.4~32°F: +/- (1.8 +0.1/度) °F 0~65°C: +/-1°C 32~149°F: +/-1.8°F 65~250°C: 讀值的+/-1.5% 149~482°F: 讀值的+/-1.5%	
紅外線光譜範圍	8~14 μm	
讀值解析度(-67~199.9°C/°F)	0.2°C/0.5°F,其餘是 1°C/1°F	
發射率	預設值為 0.95, 設定範圍為 0.10(10E)~1.00(100E)	
反應時間 (90%)	1 秒	3 秒
距離與目標比	2.5:1	
電池壽命	連續量測可達 18 個小時	
尺寸(長*寬*高)	22.18 x 38 x 160 公厘	
重量	98.1 克 (含電池)	
⚠備註:若於電磁或無線電磁區內操作本產品，可能會影響測量不準確，但不會影響產品品質。		



Ref No.:082025