

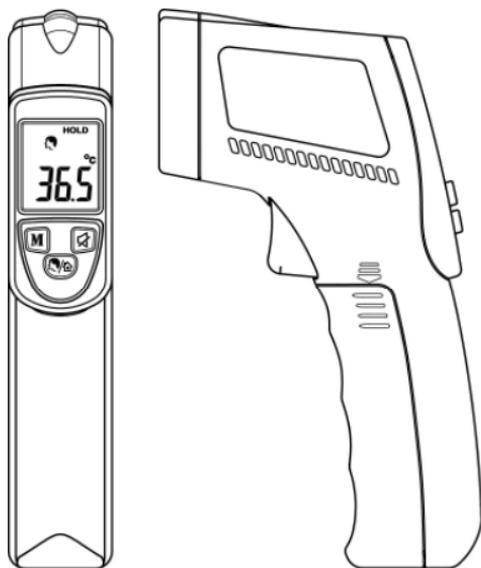
"TENMARS"

"泰瑪斯"額溫槍

Forehead Thermometer

TM-302B

使用說明書



CE

HB1TM302B001

目錄

1 應用	1
2 安全與預防.....	1
3 配件	2
4 儀器介紹	3
4.1 名稱及功能	3
4.2 液晶螢幕顯示說明	4
5 操作使用方法.....	5
5.1 量測放置部位圖示	6
5.2 發燒提示	7
5.3  額溫/表面溫度	7
5.4  靜音按鍵.....	7
5.5  記憶讀取.....	7
5.6 °C/°F 切換.....	8
5.7 故障訊息:.....	8
6 連線 APP 功能說明教學	9
7 一般規格	11
8 電氣規格	12
9 清潔與保養.....	12
10 維護與維修	12
11 電池更換.....	13
12 產品最終處理	13

1 應用

本產品根據人體發射的紅外線輻射能來測定體溫，亦可偵測物體表面溫度。(測量物體表面溫度非屬醫療效能。)

有藍芽功能，可儲存無限組體溫數據，並利用 APP 在手機或平板上紀錄、管理每個使用者的體溫。

2 安全與預防

	可接觸保護部位等級為 Type BF
	符合歐盟指令
IP22	可阻止直徑大於 12.5mm 之固體
	請參考說明書
 Recycle	可回收再利用
	電池回收符號

- 本產品僅適用於居家使用，且不能代替專業醫事人員診斷。
- 請勿操作於可燃氣體或潮濕環境。
- 請勿將電錶置於高溫，潮濕或直接日曬的地方。
- 本產品由精密零件構成。不要摔到地上！避免受到強烈的撞擊。
- 標準：參考 ASTM E 1965-98, IEC 60601-1, IEC/EN 60601-1-2, IEC 60601-1-11



注意

不要在任何其他具有潛在電磁或其他干擾的設備附近使用本設備，以避免或降低干擾。

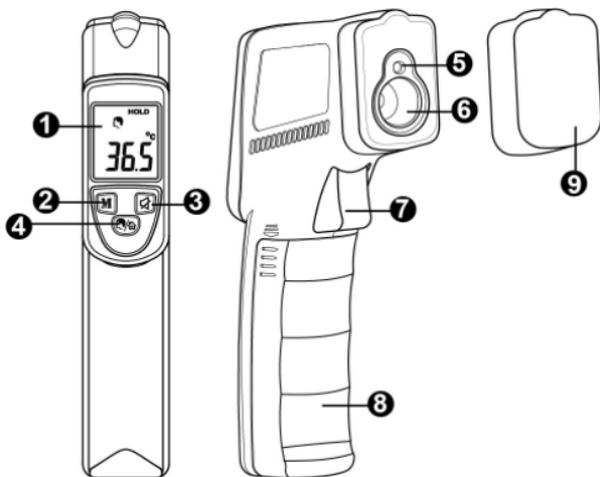
- 取得審驗證明之低功率射頻器材，非經核准，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。前項合法通信，指依電信管理法規定作業之無線電通信。低功率射頻器材須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

3 配件

- 1 額溫槍
- 1 說明書
- 1 矽膠保護蓋
- 1 9V 電池

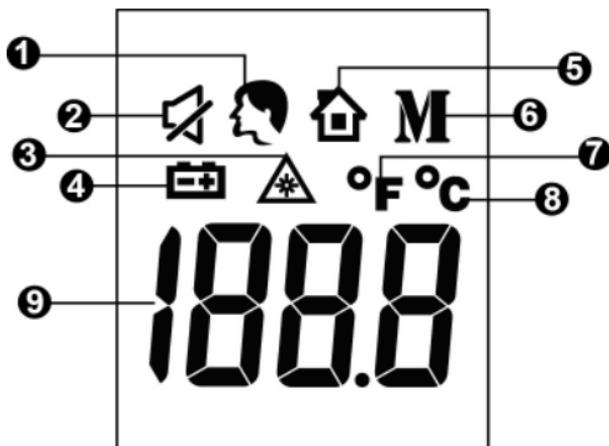
4 儀器介紹

4.1 名稱及功能



1. LCD 顯示器
2. 記憶讀取鍵
3. 靜音按鍵
4. 額溫/表面溫度
5. LED 指示器
6. 紅外線感應器
7. 測量鍵/電源按鈕
8. 電池蓋
9. 保護套

4.2 液晶螢幕顯示說明



1. 額溫模式符號。
2. 靜音符號。
3. 瞄準燈符號
4. 低電池符號。
5. 表面溫度模式符號。
6. 記憶讀取符號。
7. °F 單位符號。
8. °C 單位符號。
9. 讀值顯示。

5 操作使用方法

測量前:

- 本產品於使用前請保持在穩定的室溫內至少 30 分鐘。
額頭擦拭乾淨，避免使用冷或熱敷額頭，
- 受測者於使用前請保持在穩定的室溫內至少 10 分鐘。

測量時:本產品平行對準額溫 2~5 公分。請參照 5.1 量測放置部位圖示。額溫槍及頭部保持靜止。

• 選擇額溫時

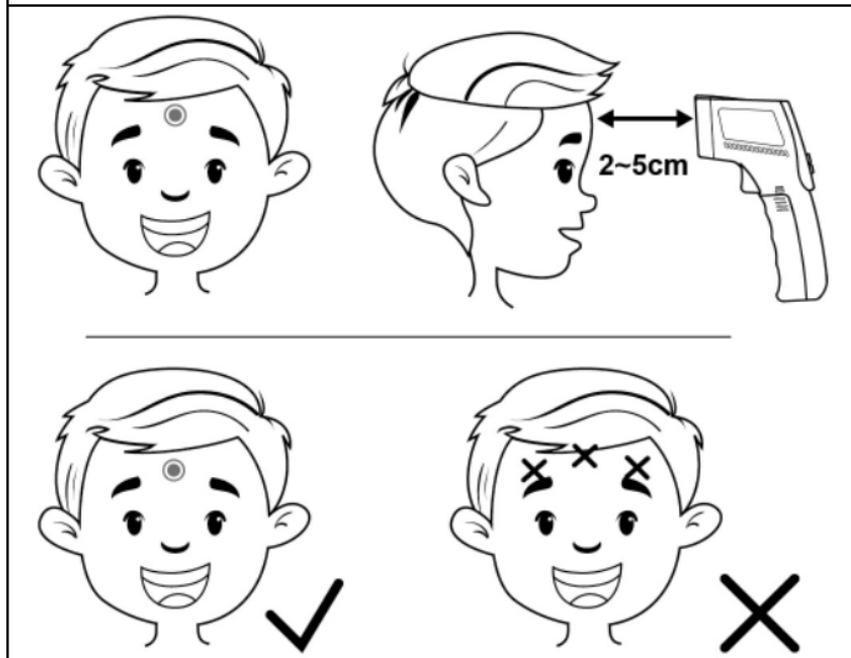
按測量鍵(參見 4.1)，LCD 顯示全部符號 1 秒鐘，接著進入測試，LCD 顯示 ，1 秒測量完成並鎖定讀值，並發出嗶長響聲 1 秒，LCD 顯示 HOLD，然後依” 5.2 ”發燒提示”發出聲響及點亮背光 5 秒。如測量測錯誤，發出 嗶-嗶-嗶響聲，並顯示 5.7 的故障訊息。

• 選擇表面溫度時

短按板機低於一秒 LCD 顯示全部符號 1 秒鐘，接著進入測試，LCD 顯示 ，1 秒測量完成並鎖定讀值，並發出嗶長響聲 1 秒，藍色 LCD 背光點亮 5 秒。如測量測錯誤，發出 嗶-嗶-嗶響聲，並顯示 5.7 的故障訊息。

5.1 量測放置部位圖示

把本產品指向受測者，使橘色瞄準燈對準兩眉中心，並距離前額中心 2~5cm。若額頭被毛髮、汗水或污垢遮住，請事先清潔該部位，以確保讀數的準確度。



※測量時，請切記要保持額溫槍和前額靜止不動；移動會影響體溫讀數。

5.2 發燒提示

狀態	量測溫度	背光顯示顏色	聲響
發高燒	38.5 - 42.2°C (101.3 - 108.0°F)	紅色	短促聲 10 秒
輕度發燒	37.4 - 38.4°C (99.4 - 101.3°F)	黃色	短促聲 5 秒
體溫正常	35.7 - 37.4°C (96.3 - 99.4°F)	綠色	
體溫偏低	35.0 - 35.6°C (96.3 - 99.4°F)	無背光	

5.3 額溫/表面溫度

按"" 鍵, 切換額溫(Forehead) 或表面溫度(Surface), 預設為額溫。

5.4 靜音按鍵

按此鍵"" “可開啟或關閉量測聲響, 內定為開啟聲響, 關閉時 LCD 顯示”“。

5.5 記憶讀取

每次量測後將自動記憶, 最大 25 筆循環記憶. 按住, LCD 顯示並顯示記憶筆數, 放開按鍵後顯示記憶的量測溫度, 按任何其他按鈕, 將退出記憶功能。

5.6 °C/°F 切換

預設 °C 顯示，在關機狀態下，先按住  再短按測量鍵開機，開機將切換為 °F 或 °C。

5.7 故障訊息:

LCD 顯示訊息	問題	解決方法
	故障	將電池拆下再裝回，如還是無法排除，請送廠維修
	測量環境高於 40.0°C(104.0°F)	改變測量場所
	測量環境低於 15.0°C (59.0°F)	
	測量目標所測得溫度 過高超出測量範圍	測量目標並非額頭，或目標物超出測量範圍，請重新測量目標物
	測量目標所測得溫度 過低超出測量範圍	
	電量過低，LCD 只顯示這個符號，閃動 5 次後然後顯示後關機	請更換電池

6 連線 APP 功能說明教學

請在 iOS 系統的 app store 或 Android 系統的 play 商店, 搜尋 Forehead TM  進行下載安裝。

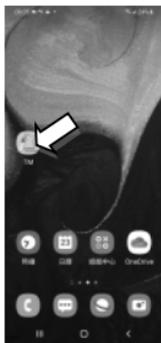
(iOS 系統支援版本 ios 14.0 以上, Android 系統支援 Android 8.0 以上)

- 安裝後打開 APP, 再按下本產品電源, 請點擊左上角的  藍芽符號連線, **首次使用者連線**時會出現是否詢問允許 **Forehead TM** 裝置確認後, 再點擊左上角  藍芽符號後出現掃描列表請選擇點擊 TM-302B 連線。

當藍芽連線成功時, 左上角  符號變為藍色即可, 若要確認是否已裝置成功請點擊左上角的  選項下拉可看見已安裝設備點選查看即可。

(※提醒: 若藍芽無法連線成功, 請先確認手機或平板是否已開啟定位※)

- 藍芽連接後測量體溫, 會顯示並儲存在手機或平板上。
- 儲存的體溫紀錄會自動製成圖表。
- 可自行設定使用名稱, 並同時記錄多位使用者的體溫, 只需新增用戶姓名、性別後就能輕鬆紀錄。



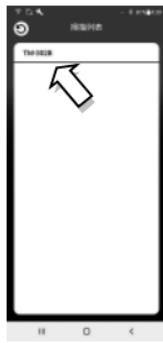
執行 APP



開啟電源



允許確認
裝置位置資訊



出現掃描列表
選擇裝置



看測量結果



查看趨勢圖

點擊 ⊕ 新增
使用者名稱點擊 👤 查看
所有測量者體溫點擊 ↻ 可分享
體溫數據畫面點擊 ≡ 選項
可變更語言、單位
檢查 APP 版本點擊 ≡ 選項選擇更新
檢查 APP 版本是否為最新

PS:

1. 裝置只能配對一台,並且綁定 ID,如果要安裝另一台必須移除 APP,並重新安裝 APP.
2. 裝置配對時,避免 2 台 TM-302B 同時開啟,以免配對失敗.

7 一般規格

- 3 1/2 位背光顯示 LCD 最大顯示 1999。
- 自動關機:最後操作後 60 秒；關機前，顯示 **OFF** 1 秒，並發出 0.5 秒響聲後關機。
- 資料記憶 25 筆。
- 電池使用時間: 12 小時。
- 額溫(Forehead)/表面溫度切換(Surface)量測。
- 靜音按鍵。
- 取樣時間: 2.5 次/秒。
- 藍芽 5.1 通訊
- 電池: 單個 9V 電池，006P 或 IEC 6F22。
- 低電池指示: 。
- 尺寸: 166x95x33mm。
- 重量: 約 122 公克(不含電池)。

8 電氣規格

量測模式	額溫	
量測範圍	36.0°C~39.0°C (96.8°F~102.2°F)	34°C~35.9°C/ 39.1~42.2°C (93.2~96.6°F/ 102.4~108.0°F)
實驗室精確度	0.2 °C	0.3 °C
反應時間	1 秒	
操作環境 溫溼度	16.0°C ~40.0°C (60.8°F ~104.0°F) 15%~95% RH(無凝結)	
儲存及運輸 溫溼度	-20°C ~50°C (-4°F ~122°F) ≤15~95%RH(無凝結)	
解析度	0.1°C /0.1°F	
測量距離	2~5cm (0.8" ~2.0")	

表面溫度量測範圍 0°C ~100.0°C(32.0°F ~212.0°F),

9 清潔與保養

1. 髒汙時請用柔軟布或棉花沾 65%酒精擦拭，勿使用化學品等溶劑擦拭。
2. 擦拭後請靜置 10 分鐘後再使用。

10 維護與維修

1. 長期不使用超過 1 個月，請將電池拆除以防止電池漏液腐蝕內部零件。

2. 服務校正及維修專線:

如有任何產品相關問題，請致電至 (02)2658-5770。

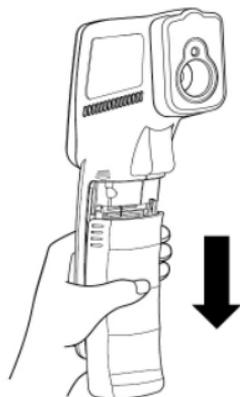
保固內將免費維修。保固外產品，將檢測報價後維修，私自拆機恕無法進行維修服務。

11 電池更換



警告

當 LCD 出現“”符號，請即時更換電池，並依以下程序操作。



1. 關閉電源。
2. 打開額溫槍下方的電池蓋，將電池取下。
3. 請依正負極性裝上一新的 9V 電池。
4. 蓋回電池蓋。

12 產品最終處理



注意：這個符號代表這項產品與其週邊配件將會被回收處理，請勿直接丟棄，以避免造成環境污染。

許可證字號:衛部醫器製字第 007951 號

醫療器材商名稱:世駿電子股份有限公司

醫療器材商地址:台北市內湖區瑞光路 586 號 6 樓

製造業者名稱:世駿電子股份有限公司內湖廠

製造業者地址:台北市內湖區瑞光路 258 巷 2 號 6 樓