



1 簡介

在面臨聖嬰氣候下，溫度不斷飆高，因此在濕熱環境下，中暑的機率就大增，使用本產品可即時警示(WBGT)，在濕熱環境下即時避免中暑。

2 配件

- | | |
|----------------|-------------|
| 1 電錶 | 1 登山扣 |
| 1 說明書 | 1 鑰匙圈 |
| 1 電池 CR2032 3V | 1 矽膠防滑固定扣器圈 |
| 1 臂掛帶固定組件含螺絲 | 1 矽膠(圈)螺絲 |
| 1 彈力臂帶 | |

3 安全與預防

	注意！參考使用手冊。 不正確使用可能損壞電錶及其零件。
	符合歐盟指令

- 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。
- 操作高度：海拔 2000 公尺以下。
- 操作環境：在室內使用，受污染程度為 2 級。

EMC: EN61326-1:CISPR 11:Group 1, Class B

◇ Class B - 設備適合在所有建築物中使用，包括住宅及直接和公共低電壓電源供應網路連接的建築

◇ Group 1 - 裝置僅在其內部元件上使用射頻能量。

因此其 RF 放射量很低，不會對附近的電子設備造成干擾。

4 儀器介紹

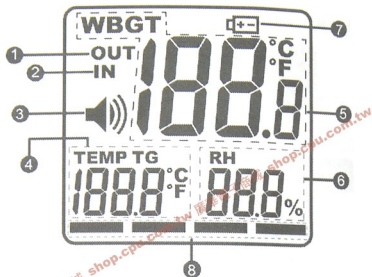
4.1 名稱及功能



1. 電源/設定確認鍵
2. TG 切換/設定增加鍵
3. 警報聲切換/設定減少鍵
4. 液晶顯示

5. 溫濕度感應器
6. 黑球感應器
7. 三腳架固定孔
8. 電池蓋

4.2 液晶螢幕顯示說明



1. 室外指數
2. 室內指數
3. 警報指示
4. 乾球(TEMP)/黑球(TG)溫度
5. 綜合熱中暑指數
6. 濕度顯示
7. 低電池指示
8. 熱危害等級

4.3 使用說明

3種使用方式,分別為1穿戴式,2吊掛式,3三腳架.

4.3.1. 穿戴式組合用途

將配件如圖1組合,可讓從事戶外運動人員,配戴在手臂上如圖2.



圖 1 穿戴式組件



圖 2 穿戴示意

4.3.2. 吊掛式組合用途

- 使用矽膠圈和螺絲，拴緊於儀錶背後的螺絲孔，如圖 3.
- 如在行走活動時，可掛置腰間(圖 4).
- 或是掛置背包上(圖 5；掛置嬰兒車手把位置(圖 6)

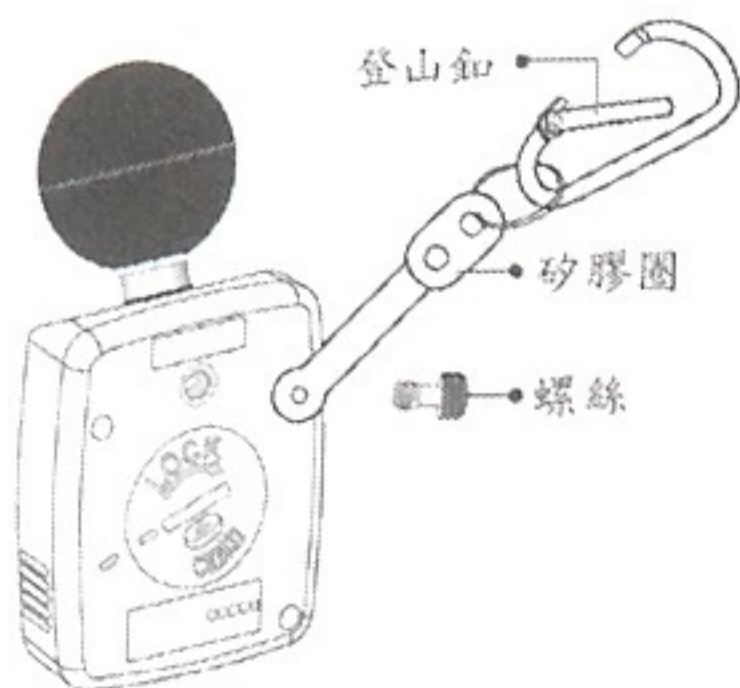


圖 3 吊掛組件

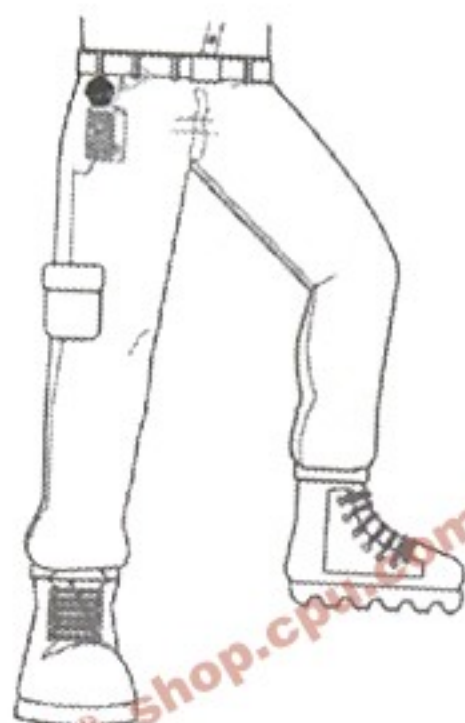


圖 4 人員吊掛



圖 5 背包吊掛

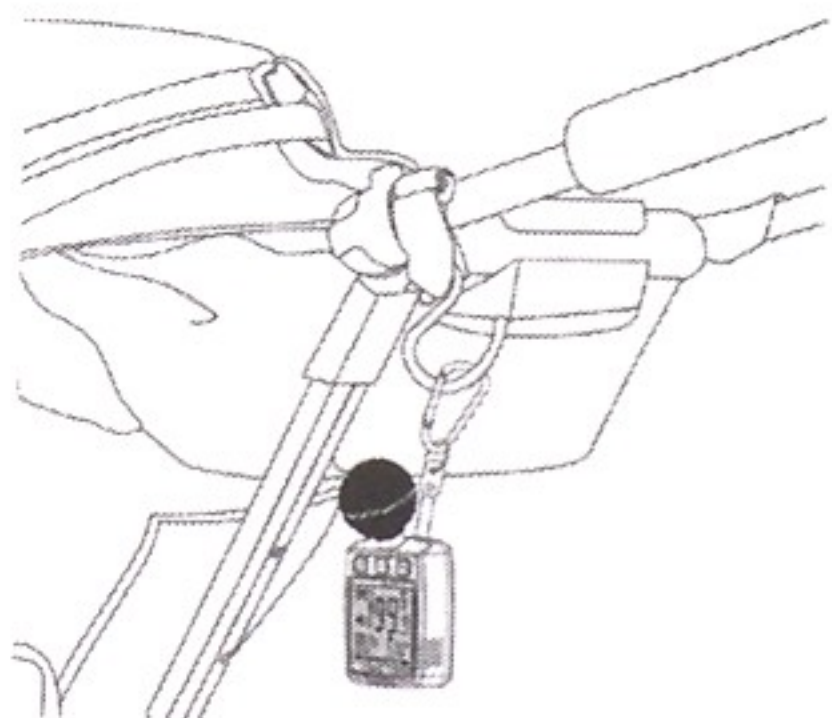


圖 6 嬰兒車吊掛

4.3.3. 三腳架安裝用途

儀錶背後的三腳架固定孔可固定任何的三腳架(圖 6)，也可使用支架夾裝置自行車上(圖 7)，以便測試戶外熱指數。



圖 7 三腳架放置





圖 8 腳踏車放置

5 操作





5.1 啟動/關閉電源

按  鍵，電源開啟或關閉

5.2 設定 OUT/IN 及警報 ON/OFF 模式

長按  +  2 秒, 進入 SET1:

SET1: 設定 OUT 或 IN(內定 OUT), 用  或  設定, 按  鍵進入 SET2.

SET2: 使用者設定警報啟動或關閉, 由使用者設定在任意值, 發出警報, 啟動時  閃爍(參照 5.3), 用  或  設定, 按  鍵進入 SET3.

SET3: 設定 Alarm 值用  +  設定, 如選擇 OFF 將沒有 SET3 步驟, 再按  鍵退出設定.








※PS: 每個設定直接儲存, 如中途超過 15 秒, 將回到測量模式.

5.3 熱危害預防標準




中暑注意等級	溫度基準	預設警報	使用者設定警報
Caution:	>21~25°C	無聲	超過設定值發出 beep 聲 15 秒  符號閃
Extreme caution	>25~28°C	beep 聲 4 秒	
Danger	>28°C~31°C	beep 聲 15 秒	
Extreme Danger	>31°C	連續聲 3 秒 → 停 2 秒一直到 15 秒	

警報結束後, 如持續超過溫度基準, 每 1 分鐘將重複發出警報



5.4 校正模式

關機狀態按住  然後按  鍵進入校正模式: 按  或  選擇項目 TA/TG/RH, 短按  鍵確定, 按  或  增減溫濕度數據。

5.5 回復原廠設定

關機狀態按住  +  然後按  鍵持續 5 秒開機顯示全亮, 然後顯示硬體版本, 進入測試模式。(校正及設定全部清除, 回復原廠校正值)。


5.6 °C/°F 切換

在關機狀態下, 先按住  再按住  大於 3 秒開機, 開機後可切換 °F 或 °C。




5.7 警報器: 大聲/小聲/關

: 短按大聲  → 小聲  → 靜音(蜂鳴無顯示), 循環設定。

5.8 切換 TEMP/TG

: 短按 TEMP(乾球溫度)變為 TG(黑球溫度), 顯示 5 秒後, 自動轉回 TEMP 顯示。

6 一般規格

- 符合 JIS B 7922 2 級。
- 臂掛, 三腳架, 懸掛三種佩戴方式。
- 高靈敏反應電容式濕度感應器及帶隙溫度感應器。
- WBGT、黑球溫度(TG)、乾球溫度(TA)、濕度(%RH)量測。
- 低電壓指示 。
- °C 或 °F 單位選擇。
- 塑膠黑球直徑 40mm。
- WBGT 三段警報聲選擇:  →  → 靜音 (蜂鳴無顯示), 循環設定。
- 室外或室內(內定 OUT)測量模式選擇。
- 取樣間隔時間: 20 秒/次。
- 尺寸: 116 x 60 x 50mm(L x W x H)。
- 重量: 80 公克(不含電池重量)
- 電源: 3V CR2032 x 1。
- 電池壽命: 約 500 小時(沒有警報)。
- 使用風速: 0.3 m/s 以上。
- 操作溫度與濕度: 0°C to +50°C, <80%RH(無冷凝)。
- 存溫度與濕度: 0°C to +60°C, <70%RH(無冷凝)。
- 顯示器尺寸: 41mm(W) x 38mm(L)



注意

在高溼的環境下使用本電錶, 請在使用完後將本電錶放置在低溼的環境下靜置 24 小時

7 電氣規格

綜合熱指數 (WBGT)

單位	量測範圍	解析度	誤差範圍 15~40°C
°C	0~50.0	0.1	±2.0
°F	32.0~122.0	0.1	±3.6

※室內&室外無日照"IN": $WBGT = (0.7 \times WET) + (0.3 \times TG)$
室外日照"OUT": $WBGT = (0.7 \times WET) + (0.2 \times TG) + (0.1 \times TA)$

乾球溫度(TA)

單位	量測範圍	解析度	誤差範圍 @15~40°C
°C	0~50.0	0.1	±0.8
°F	32.0~122.0	0.1	±1.5


黑球溫度(TG)

單位	量測範圍	解析度	誤差範圍 @15~40°C
°C	0~80.0	0.1	±0.6
°F	32.0~176.0	0.1	±1.1

濕度(%RH)

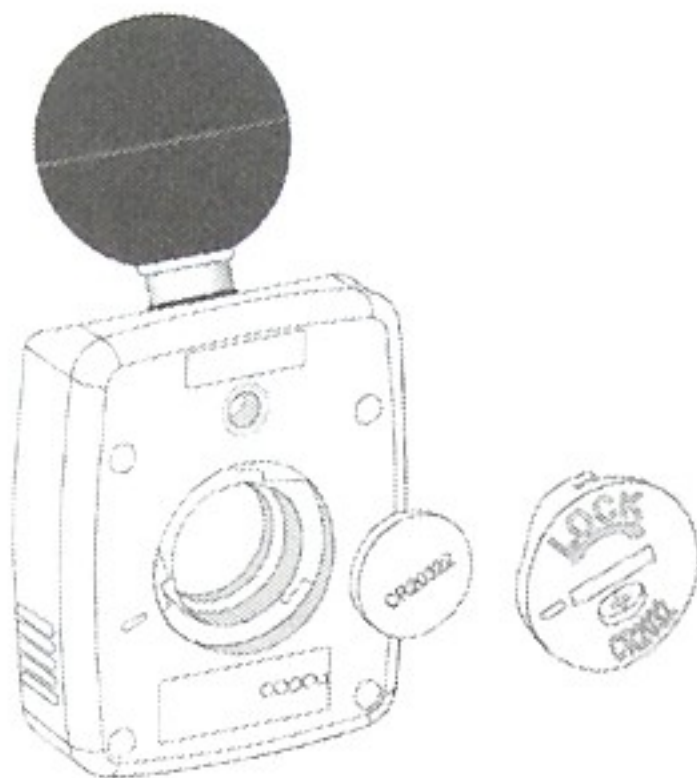
單位	量測範圍	解析度	誤差範圍 @25°C
%RH	20.0~80.0	0.1	±5.0%RH
%RH	<20.0, >80.0	0.1	±7.0%RH

8 維護與維修

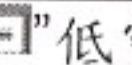
1. 當 LCD 顯示出“”符號時，表示電力不足，請立即更換新電池，以確保準確度。
2. 髒汙時請用柔軟布擦拭，如眼鏡布，勿使用化學品等溶劑擦拭。
3. 長期不使用時，請將電池拆除以防止電池漏液腐蝕內部零件。
4. 當儀錶發生故障，只能交由授權的維修商或寄回原廠維修。

9 更換電池

1. 關閉電源。
2. 打開儀錶背面的支架及電池蓋，將電池取下。
3. 請依正負極性裝上 CR2032 電池。
4. 蓋回電池蓋。



警告

當 LCD 出現“”低電壓符號，請立即依正確步驟更換電池。