

使用手冊

超低溫溫度資料紀錄器



介紹

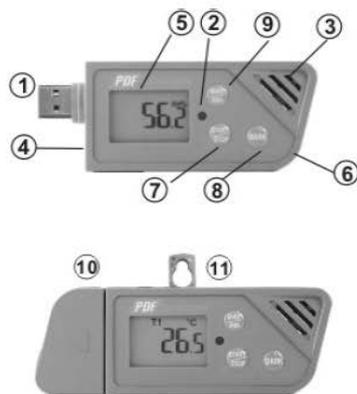
感謝您購買此超低溫溫度資料紀錄器。此紀錄器專為監測冷凍室溫度和空氣溫度的需求而設計。

整個測量週期的溫度測量記錄會被保存。

此紀錄器內可讓使用者自行設定參數，測量報告的產出為 PDF 格式和 EXCEL 格式，不需要特定的軟體，也不需要安裝 USB 驅動程式。

使用前請仔細閱讀說明書，以便了解如何使用此紀錄器。此紀錄器在出廠前已完成校正。

產品描述



① USB 2.0 隨插即用連接埠(無需安裝驅動程式)

② LED 顯示燈：

Low/High: 當測量溫度範圍高/低於警戒範圍，紅色 LED 燈號會每隔 10 秒閃爍 1 次。

OK: 當記錄功能開啟，沒有警報發生時，綠色 LED 燈會每間隔 10 秒閃爍 1 次。

③ 本儀器的空氣溫度測量是使用熱敏電阻

④ 機體附有白金測棒的測棒插座

⑤ LCD (液晶顯示)



- a. 測量溫度時，LCD 每 5 秒會更新和互換。
- b. 當紀錄器在紀錄模式時，REC會每秒閃爍，當紀錄器設定為延遲啟動時，在待機狀態期間會顯示 REC 但不會閃爍。
- c. T1 是氣溫，T2 是外部白金測棒溫度。
- d. 當測量值超過設定的極限值時會顯示 H 或 L。
- e. 當檢查從上一個重置時刻開始計算的MAX 或 MIN 數據時，會顯示MX或MI。
- f. 當電池電量過低以致無法精確地測量和紀錄數據時，低電量圖示會每秒閃爍顯示。

⑥電池蓋，由 2 個 CR2032 電池供電，請用硬幣並且照著指示去打開和關上蓋子，在安裝電池時，陽極端要朝上。

⑦START/STOP (ON/OFF) 鍵：

安裝電池後，按此按鍵以開啟紀錄器，LCD 會顯示 2 秒，再按一次以關閉紀錄器。在紀錄器設定好後，按 Start/Stop 鍵 5 秒以開啟紀錄器，若要停止紀錄，請再按 Start/Stop 鍵一次 5 秒，在紀錄模式時，短按按鍵不會使紀錄器關機。

⑧MARK 鍵：

若要在測量期間，手動標示時間標籤於報表上時，只需按“MARK”鍵兩秒，直到測量數據閃爍三次。這個“MARK”的功能常用於運輸過程的轉運點，最多可在PDF 報表中標示8 個時間點。

任何時間短按MARK 鍵也可顯示電池的壽命時間給您參考，但精確的電池壽命時間仍是取決於操作的溫度條件及電池品牌。

⑨MAX/MIN/RESET 鍵：

短按按鍵可查看從上一個重置時刻算起的 MAX 或 MIN 數據。

長按直到 “rSt” (reset) 出現在 LCD 上，即可重置最大值和最小值數據。

⑩防水外殼和支架：

提供USB 插頭防水功能，蓋上此蓋，稍微旋轉它使它緊密。為了要使紀錄器能立在桌面上，旋轉此蓋以找到適合的支撐角。

⑪掛勾

操作

注意：

1. 須具備 *Adobe Reader* 軟體。
2. 請在室溫下設定紀錄器，和生成PDF和EXCEL報表。例如：如果紀錄器從冰箱中取出，在生成報表前，就應該要讓它回到室溫下。
3. 執行程式設定檔案名稱為：*PDF Logger Configuration Tool*