

# 溫濕度記錄器

## 型號：TFC-9606DL

### 【產品特性】

- 可顯示小數點後 2 位的溫度及濕度值
- IC 溫濕度晶片感測器
- 離線記錄最多 6000 筆溫濕度資料
- 溫度 & 相對濕度 & 露點數值可供參考
- 支援 WINDOWS 7 / 8 / 10 / 11
- 大顯示螢幕

### 【規格】

量測範圍	溫度: -20~+60°C 濕度: 0~100%RH
精確度	溫度: ±0.3°C (@25°C) 濕度: ±2.5%RH (10~90%RH)
解析度	溫度: 0.01°C 濕度: 0.01%RH
操作溫度	-10~+60°C (非結露狀態下)
儲存溫度	-20~70°C
溫濕度感測器	IC 晶片
間隔記錄時間	1/2/5/10/15/20/30 seconds 1/2/5/10/20/30/60 minutes
電源	AAA (4 號電池) x 2pcs
外殼尺寸	(W)138 x (H)62 x (T)23mm
螢幕尺寸	(L)95 x (W)27mm
USB 傳輸線	Mini USB (USB2.0) x 1M 線長
存檔格式	CSV / PDF
記錄器螢幕顯示功能	溫度&相對濕度/溫度&露點/最大值/最小值/日期/ 時間/溫度單位/資料記錄/連接電腦/低電量顯示
標準配備	TFC9606-DL 記錄器 x1 / USB 線 x1 / 電池 x 2 / 隨身碟 (內含安裝軟體) x 1 / 中英文說明書

適用範圍: 醫院/學校/實驗室/廠房

# 溫濕度記錄器使用說明書 型號：TFC-9606DL

## 【軟體設定使用說明】

- ① 打開主機背面的電池蓋，將 2 顆 1.5V AAA size 電池正確裝入，重新蓋上電池蓋。
- ② 先下載 9606DL 驅動程式(setup.exe)，再透過 USB 接口連線至電腦做設定。
- ③ 點擊 JP-9606DL.application 進入設定模式，找出選擇合適的 COM Port (依電腦的連接埠而定)，再點擊 **Open COM**。
- ④ 點擊 **Find SN** 以顯示產品型號、序號及軟體版本。  
**備註：**若有好幾個 COM Port，請依序點擊 COM Port 號碼並按 **Find SN**，有顯示產品序號便是正確的 COM Port。
- ⑤ 先點擊 **Set Time** 電腦會與軟體的日期/時間同步，再按 **9606 Time** 軟體會與記錄器的日期/時間同步。
- ⑥ 軟體上選擇攝氏(°C)或華氏(°F)溫度單位測量再按 **Set C/F**，記錄器上的溫度單位也即時切換。
- ⑦ 在主頁面 **Rec On/OFF** 功能列，點選參數 1:ON。設定取樣間隔時間 (出廠設定值為 10 Sec.) 及啟動延遲時間 (出廠設定值為 1 Min.)。參數設置後再點選 **Rec On/Off** 即完成設定。記錄器的螢幕就會顯示 Delay on 的倒數開始。  
**備註：**延遲時間是指從完成設定到開始記錄之間所經過的延遲時間，若不需要則無須理會。

當螢幕閃爍 REC 圖示，表示已開始記錄筆數和取樣率。

- ⑧ 下載記錄數據時，再次透過 USB 傳輸線將記錄器連接至電腦，選擇 JP-9606DL.application，
  1. 請回步驟③~④
  2. 點擊 **Read Log** 下載記錄數據。參數顯示到 100%時，表示下載結束
  3. 點擊 **Data** 進入畫面後，點選 **List** 即可顯示 6000 筆的記錄數據、以及溫濕度的最大值/最小值/平均值
  4. 點選 **Plot** 可顯示 6000 筆溫溼度圖表
  5. 點選 **Back** 回到主畫面

⑨轉成 PDF 操作步驟如下：

**預覽:** 主畫面點選 **Preview** 可預覽記錄資料，包含：

開始記錄時間

結束記錄時間

最大溫度值/最小溫度值/平均溫度值

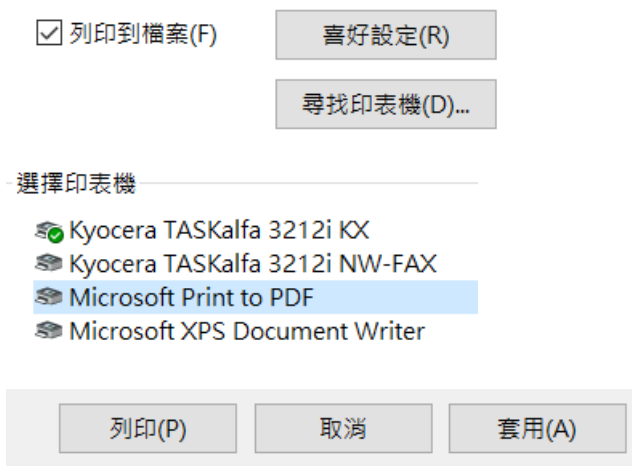
最大溼度值/最小溼度值/平均溼度值

溫溼度圖表

在此頁面可選擇從電腦列印,或關閉返回主畫面

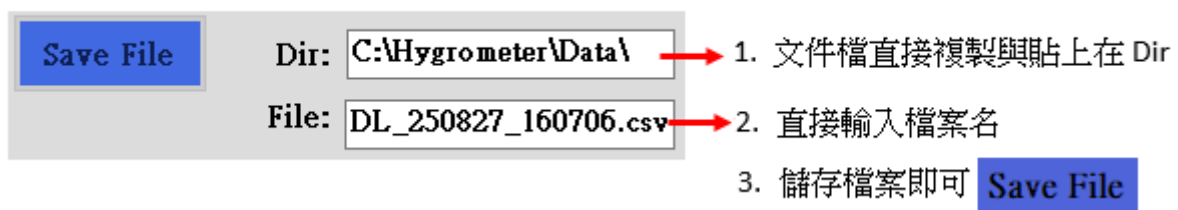
**列印:** 主畫面點擊 **Print** 可列印記錄資料，或通過電腦設定儲存為 PDF 報告。

將列印到檔案的選項打勾，選擇 Microsoft Print to PDF 再按列印即可另存為 PDF 檔。



⑩ 儲存至電腦 (轉成 csv 操作步驟如下):

**儲存步驟**



⑪ **清除資料:** 在主畫面的功能列 **Clear Data** 選擇參數 1:Yes 後 點擊 **Clear Data** 可以刪除資料記錄。

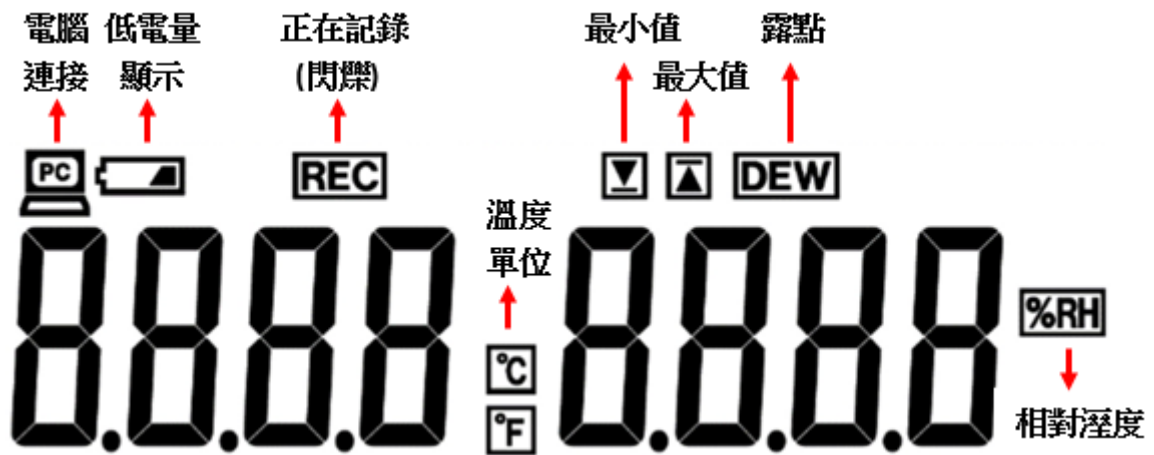
⑫ **功能顯示在記錄器上:** 在 Disp Mode 區塊中選擇想要的功能，再按 **Disp Mode**，記錄器上的螢幕就會出現想要的功能

注意事項：

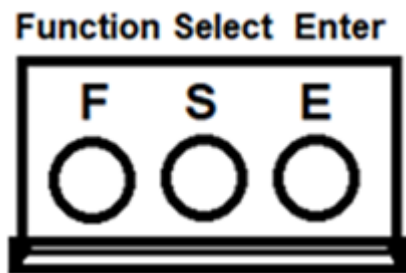
1. 儲存數據到達 6000 筆時會自動停止記錄，需要下載儲存並清除資料後才能繼續記錄，無覆蓋資料功能。
2. 每次進入軟體做設定時，請重複步驟⑤ (確保電腦時間與記錄器時間同步更新)。
3. 記錄器能做設定的只有採樣時間間隔選擇，其他功能請連線至軟體後再設定。

## 【主機設定使用說明】

### 螢幕顯示



### 背後功能鍵說明



記錄器背後按鈕

**F (功能 Function):** 功能按鍵依序往以下數字每層操作

(1) 溫度&相對溼度 / (2) 溫度&露點 / (3) 最大值 / (4) 最小值 / (5) 日期 / (6) 時間 / (7) 間隔時間設定

**S (選擇 Select):** 唯有 (7) 間隔時間，能在記錄器進行設定操作 (秒數或分鐘)

**E (進入 Enter):** 選擇好間隔時間，按“進入”代表已設定完成

## 螢幕介面顯示說明

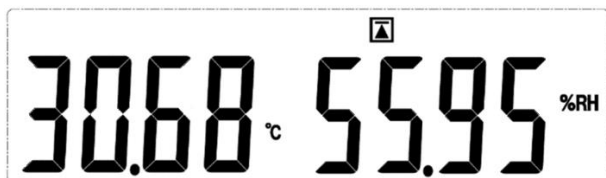
### (1) 溫度 & 相對溼度



### (2) 溫度 & 露點



### (3) 溫度 & 濕度最大值



### (4) 溫度 & 濕度最小值



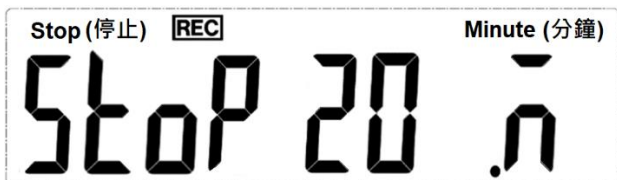
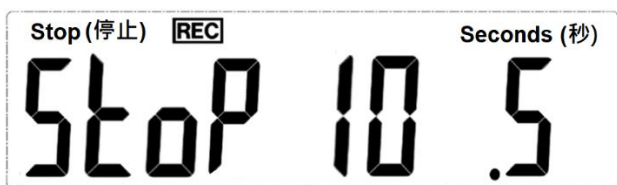
### (5) 日期 (年/月/日)



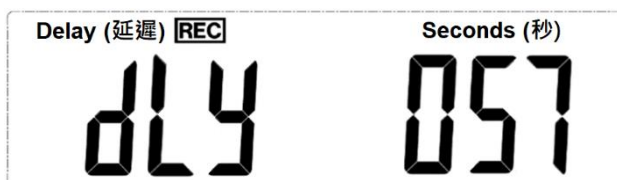
### (6) 時間 (24 制小時/分鐘/秒)



(7) 暫停記錄狀態: 可透過主機背後的“S”選擇採樣間隔 (數字+秒數或分鐘), 再按“E” (透過電腦軟體設定亦可)



(8) 延遲時間開始採樣 (只能透過電腦軟體設定)



(9) 採集樣品數 & 時間單位 (分或秒)

