

8829 高信賴度溫溼度記錄器

◆產品規格◆

型號	8829
溫度範圍	-40~85°C
溫度解析度	0.1°C/°F
溫度精度	±0.6°C (當溫度介於-20~50°C) ±1.2°C (當溫度介於其他範圍)
濕度範圍	0.1~99.9%RH
濕度解析度	0.1%RH
濕度精度	±3%RH (此指溫度為 25°C，相對溼度為 10~90%時， 超出此範圍則準確度為±5%RH)
取樣值	16000 點
螢幕尺寸	12 x 25.5 mm
操作環境	0~50°C；0~80%RH
儲存環境	-20~50°C；0~90%RH
產品尺寸	80 x 55 x 22 mm
產品重量	~100g
供電	ER3 鋰電池 x 1
標準包裝含	主機 / 電池 / 說明書 / 白色包裝盒
可選購配備	電腦傳輸線組



◆產品特性◆

- * 產品皆為"CE 認可" 並符合 "ISO9001" 之規範
- * 操作簡單，可透過電腦軟體設定及查看
- * 可即時啟動，或是用軟體預設開始的時間，亦可以使用磁鐵啟動記錄器
- * 可透過 AZ 電腦軟體設定採樣點數，採樣率
- * 具 LCD 螢幕，可顯示當前溫度以及即時時間
- * 記錄期間會顯示黃色 LED
- * 高信賴度，高精度，體積小，置放方便
- * 可記錄 16,000 點溫濕度資料，配備瑞士專業傳感器
- * IP54 防水外殼
- * 低電量顯示功能



Web site: <https://www.az-instrument.com.tw>
E-mail: info@az-instrument.com.tw

Tel: 886-4-2532 6668
Fax: 886-4-2532 6593

- * 當電池電量不足或需替換時，已記錄之資料可被保留
- * 具警報功能，可自行設定高/低溫警報值
- * 可另選購電腦連接線組 (USB Interface: VZ8824AZP)，方便資料即時記錄與分析
- * 透過 AZ 電腦軟體可以分析該次所記錄的數據，或是比對不同時間記錄下來得資料
- * 如不想要使用搭配軟體，歡迎參考 88163 與 88162 系列的記錄器

此款 **8829 高信賴度溫溼度記錄器**，內建瑞士專業傳感器以及 LCD 顯示螢幕，可讓使用者測量和監控實時溫度和濕度。

此溫濕度記錄儀可透過 **AZ USB 電腦連接套組** (產品編號: VZ8824AZP) 連接到電腦，進行設定。使用者可以透過 AZ 電腦軟體設定採樣點數，採樣率，警報溫度範圍，並且可以透過 AZ 電腦軟體分析該次記錄的溫濕度數據，或是比對不同時間所記錄的數據。

8829 高信賴度溫溼度記錄器 可透過 AZ 電腦軟體預設記錄器的啟動時間，或是即時啟動，亦可以透過磁鐵啟動記錄器。對於使用者而言非常的便利。且此記錄器的體積小，攜帶&置放方便。可用於倉庫，工作空間，實驗室，地下室，酒窖或其他需要控制溫濕度的環境。

凡是需要長時間量測溫溼度且需要記錄者，本產品是您的最佳選擇。在不需要記錄功能時，本機亦可當一般溫溼度計使用。

◆產品適用對象◆

- 1、一般室內/室外環境溫溼度量測。
- 2、高科技廠房溫溼度量測控管
- 3、溫室溫溼度控制檢測
- 4、精緻農業溫溼度量測控管
- 5、實驗環境溫溼度量測控管
- 6、物品儲藏處、美術館、冷凍庫等場所之溫溼度控管

▲ 溫溼度小常識

在一定溫度下，一定量之空氣，所能容納之水氣量，有一定之限度。空氣能容納水氣量之多寡與溫度有密切關係，同樣體積之空氣溫度愈高，能容納之水氣愈多。若溫度增加 11°C，空氣中能容納水氣之能力約可增加一倍

一般表示空氣中水氣含量之方法有下列二種：

(1) 相對濕度：

即空氣中實際含有之水氣量，與相同溫度下可含最大水氣量之百分比。

空氣在完全飽和狀態時相對濕度為 100%；如空氣中所含水氣量僅為當時溫度下所含最大水氣量之一半時，則相對濕度為 50%。對人體而言，空氣之相對濕度在 40~60% 間時，令人最感舒適。

(2) 露點：

在一定大氣壓力下，空氣中水氣含量固定不變時，若氣溫逐漸降低，待降至相當溫度時，空氣變成飽和，氣溫再稍低，水氣即行凝結，此時之溫度，稱為露點溫度，簡稱露點。當氣溫在冰點以下，且繼續下降，達某點溫度時，附著於地表附近之水氣，即行開始凍結成霜，此點溫度稱為霜點。

由於台灣屬於海島型國家，又位居熱帶與副熱帶地區，加上溫室效應的結果，溫度與溼度對生活環境的影響甚大。

(以上資料參考自中央交通部氣象局)

▲ 不當溫濕度之危害

- 1、居住或工作環境過熱及過冷時，容易使人活動力下降，情緒不穩定，精神不易集中，利用溫溼度記錄器可瞭解環境的溫度變化並適當的調節環境溫度，避免意外的發生
- 2、美術館、珍貴物品存放處等地方，需維持環境溫度在 20°C 左右，標準的相對濕度是 50%RH 左右，溫溼度過高或過低易使物品產生化學變化，導致物品發霉、生蟲甚至剝落或龜裂現象。因此使用記錄器可控管環境溫溼度來維護收藏品
- 3、農作物的栽種需要適當的調控溫溼度來增加產量。利用溫溼度記錄器可積極監控栽培區域的生長環境
- 4、高科技電子廠房內的精密儀器的擺放環境溫溼度，對產出的產品品質有很大的影響，因此可利用溫溼度記錄器隨時觀察溫度變化及查詢歷史紀錄
- 5、食品、藥品及其他對於溫度敏感的產品在運輸及儲存過程中容易受到溫度影響而變質或失效。應使用溫溼度記錄器積極監控全程的溫度做為品質是否有異常變化的判斷依據