

SD卡即時錄影機

%RH、濕球溫度、露點、溫度、K/J 溫度類型

精確 濕度計

型號：HT-3027SD

ISO-9001、CE、IEC1010



Lutron

<https://tecpel.com.tw>

The Art of Measurement

SD卡即時數據記錄儀

%RH、濕球溫度、露點、溫度、K/J 型溫度

精密濕度計

型號：HT-3027SD

特徵

* 精密濕度計可同時測量濕度 (%RH)、濕球溫度、露點溫度、溫度值，並在同一液晶顯示器上顯示所有 4 種讀數。
* K 型、型熱電偶溫度計。
* 快速的溫度測量反應時間。
* 獨立探頭，方便不同測量環境操作。
* 即時SD記憶卡資料記錄器，內建時鐘與行事曆，即時數據記錄器，取樣時間設定從1秒到3600秒。
* 可使用手動資料記錄器（將取樣時間設為0），在執行手動資料記錄器功能期間，可以設定不同的位置（位置編號（位置1至位置99））。
* 創新且操作簡單，計算機無需安裝額外的軟體，執行數據記錄器後，只需從儀表中取出SD卡並將SD卡插入計算機，即可下載所有隨時間的測量值資訊（年/月/日/時/分/秒）直接寫入Excel，然後使用者可以自行進行進一步的資料或圖形分析。
* SD 卡容量：1 GB 至 16 GB。
* LCD附背光，讀數方便。
* 可預設自動開機或手動開機。
* 資料保持，記錄最大和分鐘，閱讀。
* 微電腦電路，精度高。
* 由 UM3/AA (1.5 V) x 6 電池或 DC 9V 轉接器供電。
* RS232/USB PC 電腦介面。

一般規格

電路	客製化單晶片微處理器LSI電路。
展示	LCD 尺寸：52 毫米 x 38 毫米 LCD 綠 色背光（開/關）。°C °F 溫度/溫度。：%RH/或。
測量 單元	露點（濕度）：或。°C 華氏度 濕球（濕度）：°C °F K/J 型溫度計：或。°C °F 1 秒至 3600 秒 自動
數據記錄器 採樣時間 設定範圍	採樣時間可以設定為1秒，但記憶體資料可能會遺失。 手動的 按一次資料記錄器按鈕將儲存一次資料。 手動模式 選擇以電鐘設定為0秒。@ (1 至 99 位置 地點) 不。
記憶卡 進階設定	SD 記憶卡。1G 至 16G。 * 設定時鐘時間（年/月/日 時/分/秒） * SD 卡小數點設定 * 自動開機管理 * 設定蜂鳴聲 開/關 * 將溫度計類型設定為 K 型或 J 型 * 將溫度單位設定為 °C 或 °F * 設定採樣時間 * SD 記 憶卡格式自動溫度。濕度功能補
溫度 賠償	償和 K/J 型溫度計。
資料保持記	凍結顯示讀數。
記憶體用最大值和最小值。	
採樣時間約1秒。顯示數據輸出	
	RS 232/USB PC 電腦介面。 * 將選購的 RS232 纜線 UPCB-02 連接到 RS232 插頭。 連接 * 選購的 USB 連接線 USB-01 將可獲得 USB 插頭。
操作 溫度	0 到 50。°C
操作 濕度	低於 85% 相對濕度

專利 中國 :ZL 2008 2 0189918.5 ZL 2008 2 0189917.0 德國 :Nr. 20
2008 016 337.4

電源	* 鹼性或重型 DC 1.5 V 電池 (UM3、AA) x 6 台，或同等設備。 * DC 9V 適配器輸入。(交流/直流電源 適配器是可選的)。
電源電流	正常操作（無 SD 卡儲存資料且 LCD 背光關閉）： 大約。 直流 3.5 毫安培。 當SD卡保存資料但和 LCD 背光關閉）： 大約。 直流 28 毫安培。 * A如果 LCD 背光燈打開，則通電 消耗量將增加約12毫安。
重量 方面	489 克/1.08 磅。 177 x 68 x 45 毫米 (7.0 x 2.7 x 1.9 英寸)
配件 包括	* 使用說明書.....1台電腦 * 濕度/溫度。探頭.....1個 * 軟手提箱 (CA-05A).....1 PC
選修的 配件	SD 卡 (4 GB) K 型熱電偶探頭。 交流轉直流 9V 適配器。 USB 電源供應器至 DC 9V 轉換器。 USB 電纜，USB-01。 RS232 電纜，UPCB-02。 數據採集軟體，SW-U801-WIN。 Excel資料擷取軟體SW-E802。 硬手提箱，CA-06。

電氣規格 (23±5) °C

濕度/溫度

濕度	範圍	5% 至 95% 相對濕度
	解決	0.01%相對濕度
準確性	±2%相對濕度	
	@20 %RH 至 80 %相對濕度 @10 °C 到 40 °C	
溫度分辨率	範圍	0 到 50.0 到 122。0.01度
	準確性	°C±0.5，°C @5°C至35°C 華氏度±1.0 華氏度

露點（濕度）

°C	範圍	-25.3°C至48.9°C
	解決	0.01°C
華氏度	範圍	-13.5 至 120.1。0.01 華 氏度
	解決	氏度

評論：
* 露點顯示值是根據
濕度/溫度。自動測量。
* 露點精度是濕度和溫度測量的精度值總和。

濕球（濕度）

°C	範圍	-21.6°C至50.0°C
	解決	0.01°C
華氏度	範圍	-6.9 至 122.0。0.01 華 氏度
	解決	氏度

評論：
* 濕球顯示值由下列計算得出
濕度/溫度。自動測量。
* 露點精度是濕度和溫度測量的精度值總和。

K/J 型溫度計

感應器 類型	解決	範圍	準確性
K型	0.1°C	-50.0~-1300.0°C±(0.2%+0.5)°C	
		-50.1至-100.0°C±(0.2%+1)°C	
J型	0.1°C	-58.0 至 2372.0 華氏度 ± (0.2 % + 1) 華氏度	
		-58.1 至 -148.0 華氏度 ± (0.2 % + 1.8) 華氏度	
K型	0.1°C	-50.0~-1200.0°C±(0.2%+0.5)°C	
		-50.1至-100.0°C±(0.2%+1)°C	
J型	0.1 華氏度	-58.0 至 2192.0 華氏度 ± (0.2 % + 1) 華氏度	
		-58.1 至 -148.0 華氏度 ± (0.2 % + 1.8) 華氏度	