

## 入門指南

您好，感謝您購買本公司的二氧化碳/溫度/濕度測量產品！我們的產品在包裝和運輸過程中非常仔細，基本不可能出現產品不正確、不完整，或令您不滿意的情况。如果任何問題，請隨時通過 [www.az-instrument.com.tw](http://www.az-instrument.com.tw) 和 [info@az-instrument.com.tw](mailto:info@az-instrument.com.tw) 聯繫我們，我們將及時改正。

## 包裝內容

CO<sub>2</sub> 偵測器  
Micro USB 電源線 x2  
AC 適配器 (選配, 不含在標準包裝內)  
用戶手冊  
膨脹管, 螺絲

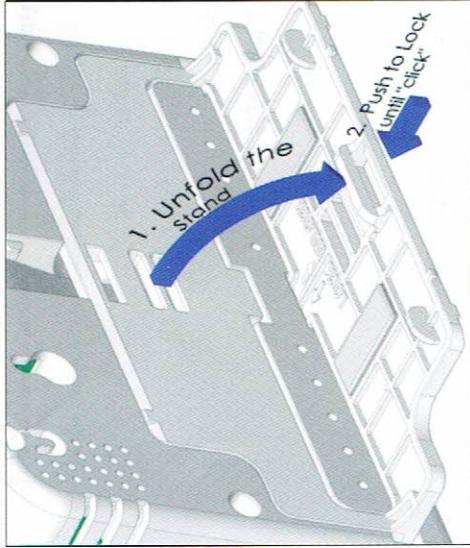
## 產品特性一覽

CO<sub>2</sub>/Temperature/RH 偵測; 歷史走勢圖表  
可縮放時間軸圖表  
雙通道穩定 NDIR 感測器  
內置植物類型目錄  
易辨識 3 色 LED  
易操作 "Hold Home" 功能  
通風率功能

## 操作指南

步驟：從盒子取出產品後，將包裝內提供的 Micro USB 線 (或您自己的 Micro USB 線) 插入 USB 適配器 (幾乎所有的手機適配器都可以用)。如果成功連接，該產品將會：

- 3 LED 依次閃爍
  - 圖表顯示區顯示當前軟體版本和 "Warm Up"
  - 主顯示區顯示倒計時，從 10 倒數
- 當倒計時結束後，產品即可正常使用了。無需經過初始化設定或校正。

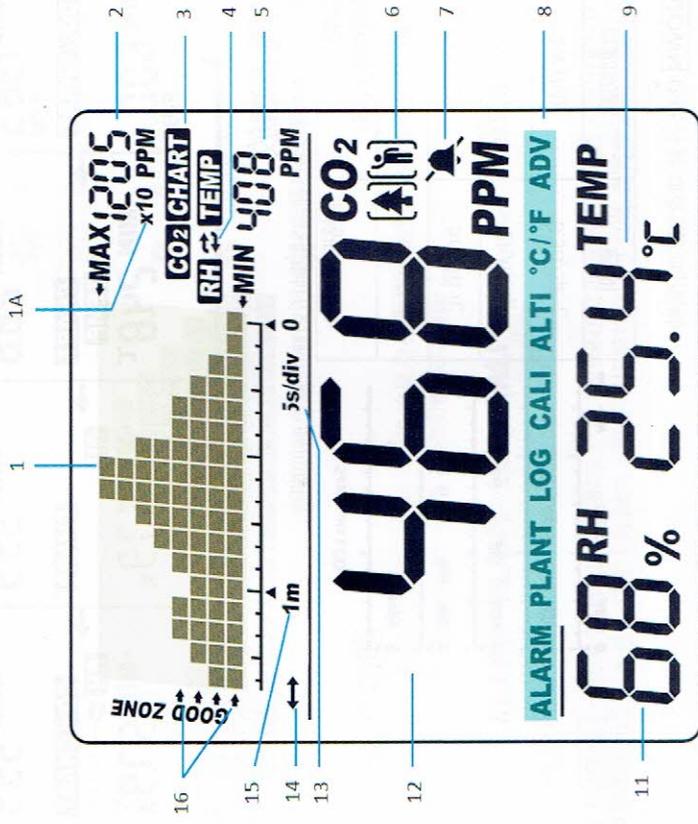


1. 打開支架



2. 插入 USB 電源

## LCD 顯示



1. CO<sub>2</sub> 圖表

1A. CO<sub>2</sub> ppm x10 倍

2. 圖表顯示最大值

3. 圖表顯示內容: CO<sub>2</sub> 或溫度 或 濕度

4. 自動週期顯示 CO<sub>2</sub>, 濕度, 和溫度

5. 圖表顯示最小值

6. 人或植物模式

7. 聲音警報開/關

8. 主菜單

9. 溫度讀值

11. 濕度讀值

12. CO<sub>2</sub> 讀值

13. 單格時間

14. 自動切換圖表顯示

15. 縮放時間軸(圖表顯示的時間軸)

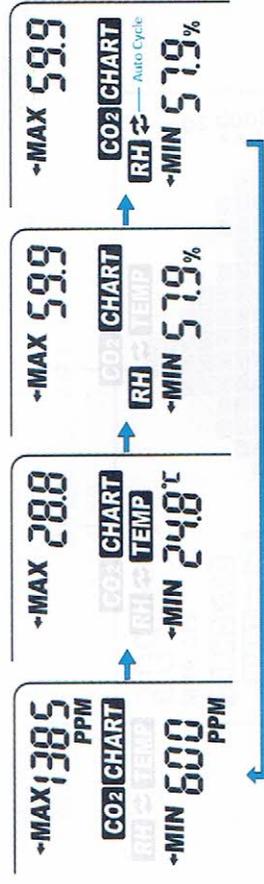
16. 合適的區間指示

CO<sub>2</sub>, 溫度, 濕度讀值

該偵測器同時量測 3 種參數：當前環境 CO<sub>2</sub> 濃度(12), 溫度 (9), 濕度 (11). 直接顯示於 LCD

## 趨勢圖表顯示

趨勢圖表 (1) 顯示 CO<sub>2</sub>, 溫度, 濕度 歷史讀值. 圖表顯示可以通過 UP 按鍵切換顯示 4 種資訊: CO<sub>2</sub>, 溫度, 濕度, 和自切換顯示內容 (自動切換顯示 CO<sub>2</sub>/溫度/濕度), 如下圖所示.

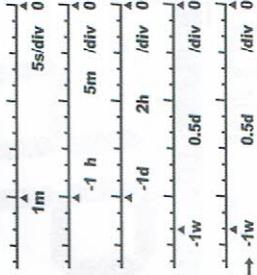


### 趨勢圖表縮放

下表顯示縮放時間軸與每個時間軸所對應的單位時間關係:

時間軸 (時間縮放)	單格時間(L13)
1m (分鐘)	5sec / 單元
1h (小時)	5m / 單元
1d (天)	2h / 單元
1w (周)	0.5d / 單元
自動切換	週期

Scale on LCD



使用 **[DOWN]** 切換各量測資訊的時間軸。

注意 另外，在各量測資訊的時間軸切換時，有一項自動切換時間軸功能，可通過 **[DOWN]** 切換各圖表顯示區時間參數(L14)。

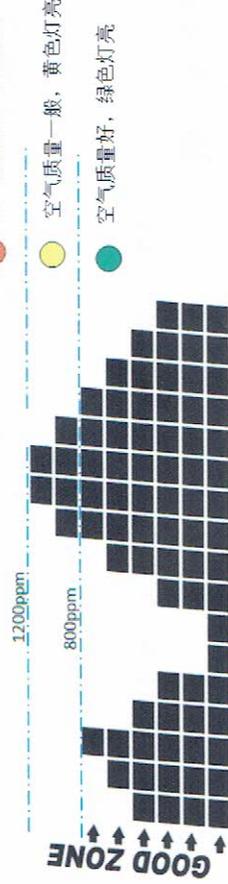
### 最大/最小值

在 LCD 的右上角數位顯示區顯示 Max (2) 和 Min (5)。如果時間軸被切換，相應的 MAX 和 MIN 會切換顯示當前選填、當前時間軸下的圖表曲線所表示的最大、最小值，在該產品供電後，默認顯示 CO<sub>2</sub> 讀數

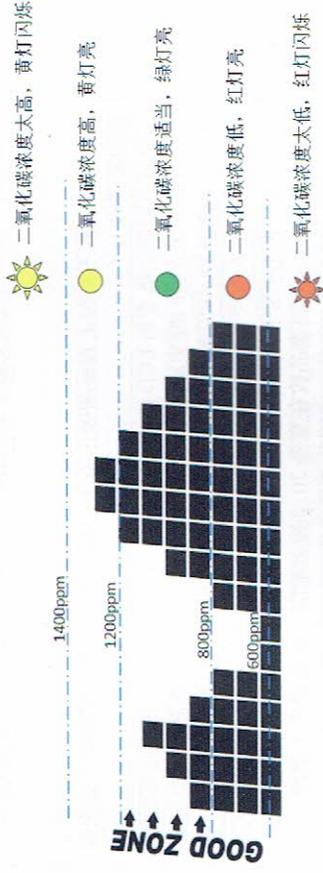
### LED 顯示

人類模式

- 空氣質量差，紅色燈亮
- 空氣質量一般，黃色燈亮
- 空氣質量好，綠色燈亮



### 植物模式



### 主功能表功能

主功能表 (8) 可通過使用 **[MENU]** 鍵來切換。如果沒有主功能表閃爍時，綠色主功能表背景顯示為空，用 **[UP]/[DOWN]** 鍵可以縮放時間軸或切換圖表顯示內容。

### ALARM PLANT LOG CALI ALTI °C/F ADV

按下 **[MENU]** 主功能表會顯示，有上劃線閃爍選項表示當前選擇。

按下 **[MENU]** 一次，主功能表將會顯示，當下劃線在當前選項下閃爍時，使用 **[ENTER]** 鍵選擇該功能。注意：若在 1 分鐘內，無任何按鍵操作，主功能表將會消失，產品恢復到正常狀態。

### 恢復初始狀態

在任意時候想恢復到初始狀態時，請按住 **[ENTER]** 鍵 3 秒直到聽到蜂鳴器回應。該產品將會恢復到初始狀態，LCD 上顯示 "Back Home done." 注意：該功能不同與恢復出廠設定功能。

下表列出主功能表顯示的資訊，按下 **[MENU]** 鍵選擇相應功能設定。當設定確認後，LCD 會顯示相應的 "Done." 資訊。如果需要切換植物或人類模式，請參照 ADV 功能設定。

功能	說明
ALARM	當 ALARM 功能設定 ON 時，如果 CO <sub>2</sub> 超過了設定的 CO <sub>2</sub> 報警界限，蜂鳴器會發出報警提示聲。(取決於報警界限的設定值)。當 ALARM 功能被選擇時 (通過按 <b>[ENTER]</b> 鍵)，使用 <b>[UP]</b> 或 <b>[DOWN]</b> 鍵切換選擇 ON 或 OFF。按 <b>[ENTER]</b> 鍵確認保存設定。如果報警設定為關，LCD 上會顯示一個喇叭打開圖示，如果報警設定為開，LCD 上會顯示喇叭靜音圖示。 該功能可讓用戶自行選擇設定不同類型的植物，當選擇該功能時，圖表顯示區顯示當前的植物類型，用戶可通過 <b>[UP]</b> 和 <b>[DOWN]</b> 按鍵切換目標植物類型。在列表中選項有：人類、辣椒、豆類、馬鈴薯、草莓、番茄。按 <b>[ENTER]</b> 確認選擇的植物類型。注意，當在人類模式時，修改選擇植物類型，會自動修改偵測器的工作模式，如果想修改回人類模式，請參照 ADV 設定。
PLANT	

	當工作在人類模式時，用戶可自定義高低閾值，可通過按壓 <b>[ENTER]</b> 進入選項設置，用戶可通過 <b>[UP]</b> 和 <b>[DOWN]</b> 調整閾值，並通過按壓 <b>[ENTER]</b> 來確認設置。 設備將會依據用戶自定義範圍顯示不同的 LED 顏色和發出警報聲（如果警報功能開啟）。 用戶可通過該功能查看 LCD 圖表顯示的歷史記錄資訊，在確認圖表顯示內容是您想查看的歷史記錄時間後，可通過 <b>[UP]</b> 鍵來查看圖表歷史記錄資料，可通過 <b>[DOWN]</b> 鍵切換時間軸。按 <b>[ENTER]</b> 退出該功能。 該功能可在室外自然氣體 (CO <sub>2</sub> ~ 400ppm) 下對該產品進行校正。選擇該功能，按住 <b>[ENTER]</b> 3 秒，直到聽到蜂鳴器聲音，這時 LCD 會顯示 "Calibrating" 後，把該產品放在室外 20 分鐘並離開，如需用出，請按 <b>[MENU]</b> 鍵。使用該功能時，請確保產品遠離 CO <sub>2</sub> 源、避免陽光直射、防水濺。 該功能用以對 CO <sub>2</sub> 讀值進行高度補償校正，以確保 CO <sub>2</sub> 讀值正確。選擇該功能，通過 <b>[UP]</b> 和 <b>[DOWN]</b> 輸入當前所處環境的高度資料 (如果不知道當地高度，請查閱相應資料)。按 <b>[ENTER]</b> 一次，確認並保存高度設定。 該功能可以切換溫度顯示攝氏度或華氏度單位，進入該功能後，可用 <b>[UP]</b> 和 <b>[DOWN]</b> 鍵切換，按 <b>[ENTER]</b> 鍵確認並保存設定。 該選項下有三個功能設定：選擇模式為 Plant、Human、Restore 恢復出廠設定。 恢復出廠設定將會使產品擦除用戶設定的資訊並恢復到出廠設定的狀態，選擇 Restore 功能，按住 <b>[ENTER]</b> 3 秒，直到聽到蜂鳴器聲音後，產品即恢復到出廠狀態。 退出主功能表功能，綠色主功能表顯示區無任何顯示，沒有選擇任何選項退出主功能表時，蜂鳴器會有不同的提示音。
LOG	
CALI	
ALTI	
°C/°F	
ADV	
(返回)	

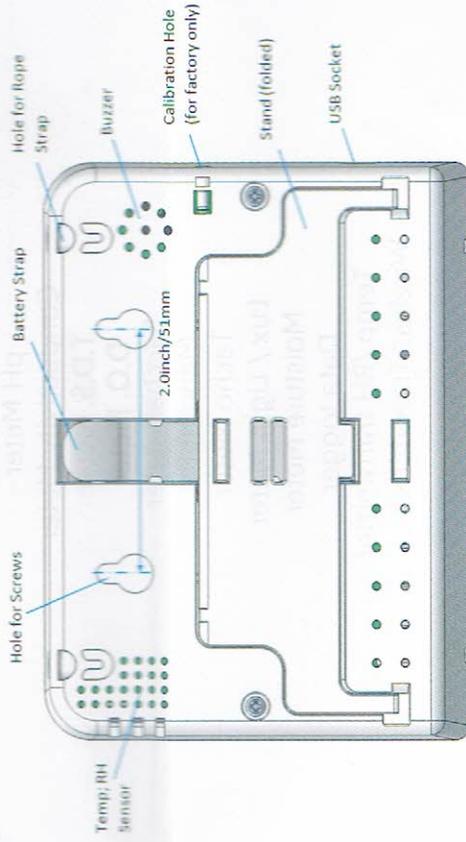
## 规格参数

參數測試條件：環境溫度 = 23 ± 3 °C，環境濕度 = 50% - 70%，高度 = 0 - 100 米

量測	規格
操作溫度	32°F 到 122°F (0°C 到 50°C)
存儲溫度	-4°F 到 140°F (-20°C 到 60°C)
操作 & 存儲濕度	0-95% (無結露條件下)
CO <sub>2</sub> 量測	±50ppm 或讀數的 ±5% (取最大值) ±7%
0-3000ppm 精度	在 400ppm 時 20ppm (標準：1 分鐘內 10 筆資料)
超過 3000ppm 精度	0-5000ppm
重複性	1ppm (0-1000); 5ppm (1000-2000); 10ppm (>2000)
量測範圍	讀值的 ±0.2% 每 °C 或 ±2ppm 每 °C (取最大值) 參照標準
顯示分辨率	25°C
溫度補償	

壓力補償	讀數的 0.13% 每毫米汞柱 (通過輸入高度修正)
回應時間	63% 變化 < 2 分鐘或 90% 變化 < 4.6 分鐘
預熱時間	< 30 秒
溫度量測	32°F 到 122°F (0°C - 50°C)
操作溫度	0.1°F (0.1°C)
顯示分辨率	±1°F (±0.5°C)
精度	< 20min (63%)
回應時間	
濕度量測	10-95%
範圍	±5%
精度	1% 主顯示區, 0.1% Max, Min 顯示區
分辨率	
電源要求	160mA 峰值, 5.0V 時 15mA 均值
尺寸	120*91.2*27mm (4.7*3.6*1.1inch)
重量	148g (5.22oz) 不包含電源適配器

後蓋:



額外說明:

本產品的 USB 連線只用來提供電源給產品，並無法與電腦作通訊。移除 USB 連線會切掉電源且中斷圖表的趨勢更新。本產品並非用於工作場所的二氧化碳危險等級監控，也不是用來提供個人或動物的健康資訊給保險公司或醫療單位。

保固事項:

本公司提供本產品自購買後 1 年內瑕疵或非故意毀損之換貨及維修保證。此產品保證係指正常使用下之產品問題，不包含運送過程或因為意外、濫用、不適當維護、或因電池漏液所造成的產品損壞。保固期內之產品送廠維修或換貨需經其購買收據或相關購買日期證明單據。本產品一經拆解後，保固即失效。

退貨授權:

本產品退貨需取得供應商之授權，消費者應檢附不良原因說明，向供應商索取 RA(退貨授權)，並將不良品妥善包裝退回，以免在運送過程中有任何的毀損或不必要的損失。已過保固期之產品送回原廠維修，本公司開工本及服務費用。