

操作說明書



電池供電 & 大顯示螢幕
CO₂, 相對溼度, 露點,
溫度監測器



介紹

這是一款具有防盜、防改設定的電池供電設備，成為您公共空間管理室內空氣品質的最佳幫手。

配備NDIR感測器，使用方便，除了測量CO₂濃度外，還可以測量相對濕度、露點和環境溫度。

它也是一個智慧記錄儀，可以記住過去24小時的尖峰值和平均值。

產品配備

標準包包包含以下內容：

- 二氧化碳監測器 x 1pc
- AAA 電池 x 3pcs
- 防盜懸掛螺絲組
- 操作手冊 x 1 pc



供電方式

此二氧化碳監測器設計為桌面或壁掛式使用。

它非常節能，由 3 節 AAA 電池供電。取下電池蓋，安裝 3 顆相同品牌的全新 AAA 電池，極性正確且接觸良好，然後裝回電池蓋。



	節能模式	常規模式
LCD 更新頻率	每1分鐘一次.	每 10 秒一次。
能量消耗	40 μ A	70 μ A
AAA 鹼性電池壽命	>1 年	>6 個月

警告

當監測器長時間閒置時，請取出電池並妥善保存。

三顆電池的品牌最好相同，不要新舊電池混用。

通風孔請保持空氣流通以進行測量，不應被阻塞。

防盜設計

如果監測器在公共場所使用，請安裝隨附的不銹鋼防盜吊架，並使用提供的螺絲和螺絲起子將其固定在牆上



防止修改設定

如果顯示器在公共場所使用，您可以啟動防修改密碼功能以避免設定被變更。此功能預設為關閉。

請參閱“SETUP”密碼部分以了解詳細資訊。

產品特點

- 非凡的省電功能，只需 3 顆 AAA 電池即可提供 1 年監測。
- 一鍵查看記錄的 8 小時平均值、24 小時平均值和 24 小時高峯值。
- NDIR (non-dispersive infrared) 波導 CO₂ 技術。
- 可編輯的 3 個表情符號來指示室內空氣品質水平。
- 需要時可啟動蜂鳴器功能，蜂鳴器功能開啟時可使用靜音功能。
- 包含 CO₂ 手動校正功能。

LET'S START

1

預先檢查：
這是為了確認儀表在
運送後是否可以正常使用



注意：

1. 晴天
2. 遠離任何二氧化碳源

2

預先檢查：
將監測器放在打開的窗戶
旁 20 分鐘



CO2必須為
350~450ppm
(如果沒有，
請參閱校正頁。)

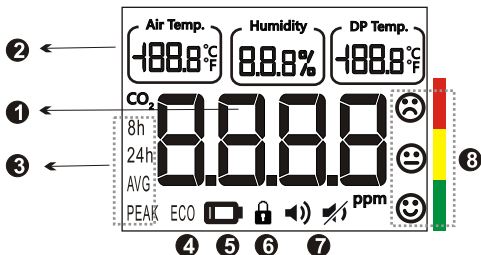
3

安裝在適當的地方



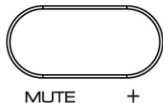
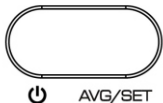
1.5~1.7M高度合適

螢幕介紹



- 1** CO2 濃度，百萬分之一 (ppm)。NDIR CO2 感測器，顯示高達 9999ppm。
- 2** 環境溫度/露點溫度。°C/°F 可切換。範圍 0.0~50.0°C (32.0~122.0°F)
相對濕度。範圍5~95%RH。
- 3** 記錄24或8小時的統計資料。
- 4** ECO 模式圖示。表示螢幕每分鐘僅更新一次。
- 5** 出現低電量圖示提醒用戶更換電池。
- 6** 鎖定圖示表示若沒有輸入密碼就無法變更儀表設定。
- 7** CO2濃度警報蜂鳴器。蜂鳴器預設為關閉狀態，可透過按鍵啟動。
- 8** 三個表情符號。目前二氧化碳水平的預設狀態
😊 <800ppm
😐 800ppm~1000ppm
😞 >1000ppm

按鍵介紹



4 功能鍵：

⏻ - 短按可開啟儀表。
長按3秒關閉儀表。 *註1

AVG- 按可查看記錄的 8 小時平均值、24 小時平均值和 24 小時高峰值的統計值。 *註1

SET- 長按可進入設定模式。 *註1
在設定模式下按，為確認設定。

MUTE - 蜂鳴器鳴響時，按下可靜音。

+ - 在設定模式下，按下可調整值。

SET & + - 進行 400ppm CO₂ 校準。

SET & MUTE - 鎖定功能開啟時，同時按下即可進入解鎖過程。

*註 1, 如果儀表有密碼保護，請先解鎖。

操作說明

1. 通電並測量：

按下“POWER”鍵開機，開始預熱10秒，儀表開始測量CO₂濃度、環境溫度、相對濕度，並顯示露點溫度。

2. 記錄的CO₂測量統計值：

按下“AVG”鍵查看過去8小時平均值、24小時平均值和24小時高峰值的記錄統計值。

這是一個有用的工具，讓您無需下載即可查看歷史記錄。

3. 蜂鳴器模式：

除了數值顯示外，此儀表還配備了可調整的蜂鳴器功能。

有2種蜂鳴器模式：關閉和開啟。預設關閉。當CO₂超過AL臨界值且蜂鳴器功能開啟時，蜂鳴器每秒發出一聲蜂鳴聲，直到按下“MUTE”鍵手動關閉。按下靜音鍵後，「Buzzer ON」圖示持續閃爍，直到CO₂不再超過AL臨界值。

4. 密碼：

同時按“SET”&“MUTE”進入密碼解鎖程序。該值從第一個數字開始閃爍。按下“+”鍵進行調整。選擇完畢後，按“SET”鍵確認並調整下一位數字，重複操作至輸入4位密碼。“”現在將消失。

5. 設定模式：

長按"**SET**"鍵直到進入設定模式。然後按"**SET**"鍵依序選擇功能：表情符號和警報臨界值、單位（溫度單位）、蜂鳴器、密碼、ABC校準和ECO(節能模式)
按下"**+**"鍵調整每個功能的值。

*註2：設定過程中，設備閒置30秒後將返回主介面。

5.1 表情符號和警報臨界值：

三個表情符號。預設狀態為： <800ppm,  800ppm~1000ppm
 >1000ppm.

笑臉轉平的臨界值可在 600ppm 至 3,000ppm 之間調節，間隔 100ppm。

平臉轉哭的臨界值在600ppm至3000ppm之間可調，間隔100ppm。

轉哭臉的臨界值也與蜂鳴器警報觸發有關。該值應大於先前的表情符號。

如果兩個臨界值故意設定為相同，則扁平表情符號將被略過。

例如：如果兩個臨界值都設定為 800ppm，則低於 800 是微笑，高於 800 是哭泣，並且會打開蜂鳴器聲音。

5.2 溫度單位：

按下"**+**"鍵在C和F之間切換。按"**SET**"鍵進入下一個功能。

5.3 蜂鳴器啟動：

蜂鳴器預設為關閉，適合在安靜的地方使用。

按“+”將其調整為ON。按“**SET**”進入下一個功能

5.4 密碼：

密碼鎖定預設為關閉。如果您打算在公共場所安裝此儀表並想避免未經授權的操作，請將此功能設為「開」。

按下“+”將其調整為ON，然後按“**SET**”鍵選擇4位數。

這是一把4位元密碼鎖。按下“+”鍵進行調整，然後按“**SET**”鍵確認。

5.5 ABC CO2 校準：

ABC 表示自動基線校準。此儀表將使用過去 7.5 天內的最低 CO2 值當作 400ppm 進行自動校準。此功能非常適合無法從所有地方取下儀表在打開的窗戶旁邊（例如學校）進行新鮮空氣校準的用戶。

但是，如果該儀表安裝在醫院這類的封閉公共場所，請勿開啟 ABC 功能。按“+”將其調整為ON。按“**SET**”進入下一個功能。

5.6 ECO：

預設 ECO 為“關閉”，螢幕每 10 秒更新一次。

ECO 模式開啟後，螢幕將每分鐘更新一次。ECO 模式可提供 1 年的使用時間，無需更換電池。

二氧化碳校正

該儀表在工廠已按照標準 400ppm CO₂濃度進行校正。

建議定期進行手動校正以保持良好的精度。

首先，將儀表放置在已知的 400 ppm CO₂條件下幾分鐘。

同時按下“**SET**”和“**+**”鍵，直到出現“**CAL**”。按“**+**”選擇否或是，然後按“**SET**”鍵開始校正。倒數 300 秒後，顯示幕上顯示“**Pass**”，表示校正完成。按“**SET**”鍵返回正常測量模式。

若要退出校正，請在校正期間的任何時刻（最後 15 秒除外）長按「**MUTE**」。

警告：

請勿在CO₂含量未知的空氣中校正儀表，否則會被誤認為400 ppm，導致測量不準確。

手動校正建議在室外通風良好、空氣新鮮、陽光充足、CO₂濃度在 400ppm 左右的環境下進行。

請勿在雨天進行校正，因為高濕度會影響空氣中的 CO₂水平。

請勿在人員密集的地方或靠近通風口、壁爐等二氧化碳含量較高的地方進行校正。



必須是

1. 晴天
2. 遠離任何二氧化碳源

規格

測量範圍	
CO2	0~9999 ppm,
溫度	0.0~50.0°C (32.0~122.0°F)
濕度	5.0~95.0% RH
露點	-68.2~50.0°C (-90.8~122°F)
解析度	1ppm , 0.1°C/°F, 0.1%RH
準確性	
CO2	+50ppm±3% of reading(400~5000ppm) 5001~9999 is 10% of reading. N/A for <400ppm
溫度	+0.6°C/±1°F
濕度	+5%RH (at 25°C, 10~90%RH) ; +7%RH (at 25°C , other range)
暖機時間	10 秒
回應時間	
CO2	<5 mins (90% step change)
Tair	<2 mins (90% step change)
濕度	<20 minutes (90% step change)
操作條件	0~50°C , 0~95% RH (避免凝結)
儲存狀況	-20~ 50°C,0~95%RH(避免凝結)
電源	3pcs AAA 電池
能量消耗	節電模式: 40µA; 常規模式: 70µA
蜂鳴器	~70dB at 10cm 距離
儀表/LCD尺寸	86x86x25 mm / 60 x 44 mm
IP	IP30
主機材料	ABS
安裝高度	1.4~1.8 M
重量	115g
標準套餐	主機、電池、懸掛螺絲組、說明書、紙盒

錯誤代碼

CODE	PROBLEM/SOLUTION
E34	CO ₂ 感知器損壞 解決方法：送回維修
E03	測量讀數高於上限 解決方案：對於 CO ₂ E03，將儀表放在新鮮空氣中 5 分鐘。對於其他 E03，將儀表在室溫下放置 30 分鐘。如果不起作用，請送回維修
E02	測量讀數低於下限 解決方法：對於CO ₂ E02，重新校正。對於其他 E02，將儀表在室溫下放置 30 分鐘。如果不起作用，請送回維修
E04	原始資料來源為E01~E03狀態。 解決方法：對於 CO ₂ 峰值/平均值E04，先修復CO ₂ 錯誤碼。對於其他 E04，請將儀表在室溫下放置 30 分鐘。如果不起作用，請送回維修
Fail	CO ₂ 校正失敗 解決方法：將儀表置於新鮮穩定的 CO ₂ 條件下重新校正。
E36	指電量過低導致CO ₂ 感知器故障 解決方法：更換3顆相同品牌的全新電池。

? 無法開機

如果曾經出現低電量圖標，請更換3顆相同品牌的全新電池。

不要混合使用不同品牌和新舊電池。

? 我忘了我設定的密碼

請聯絡您購買儀表的商店以獲得進一步協助。

如果空氣品質不好怎麼辦？

CO ₂ level	行動
綠	正常濃度水平，無需採取任何措施； 檢查顯示器是否正常運作
黃	需要通風，部分或完全打開滴流通風機或部分打開房間門
紅	需要充分通風，打開窗戶並將門完全打開

保固和退貨授權

此儀表保證自購買日起一年內沒有材料和工藝缺陷。本保固涵蓋正常操作，但不涵蓋誤用、濫用、變更、疏忽、維護不當或電池洩漏造成的損壞。

保固維修需要購買證明。如果儀表已打開，則保固無效。

以任何理由退回物品之前，必須獲得供應商的授權。

當需要 RA (退貨授權) 時，請提供有關缺陷原因的數據，儀表應連同良好的包裝一起退回，以防止在運輸過程中出現任何損壞，並為可能的損壞或丟失投保。

**Accuracy, the Zenith of
Measuring / Testing Instruments !**

Hygrometer/Psychrometer

Thermometer

Anemometer

Sound Level Meter

Air Flow meter

Infrared Thermometer

K type Thermometer

K.J.T. type Thermometer

K.J.T.R.S.E. type Thermometer

pH Meter

Conductivity Meter

T.D.S. Meter

D.O. Meter

Saccharimeter

Manometer

Tacho Meter

Lux / Light Meter

Moisture Meter

Data logger

Temp./RH transmitter

Wireless Transmitter

More products available !

2023/11 V01