

操作手冊

二氧化碳，濕度，溫度 壁掛式/桌面式監測器



Model: 7729



介紹

這是一款準確、快速、智能且易於使用的室內空氣品質監測器。

除了測量CO₂濃度，它還可以測量環境溫度、相對濕度並顯示室內空氣品質等級。

這款監測器的開發目的是檢測周圍空氣中有多少二氧化碳，並幫助用戶注意室內空氣質量。

特徵：

- 明顯的LED顯示CO₂值，濕度和溫度。
- 帶有燈條的壁掛式顯示器，方便遠距離觀看。
- 觸控面板可進行設定。
- NDIR (非分散式紅外線)測量CO₂技術。
- 三色燈條 (綠色/黃色/紅色) 隨著CO₂濃度的變化而改變顏色。
- CO₂自動背景校準 (稱為ABC)，可進行長時間漂移的補償。
- 具有蜂鳴器警報功能。
- 應用領域：廣泛用於辦公樓，學校，展覽廳，購物中心，會議室，健身中心，餐廳和其他對個人舒適和健康至關重要的公共場所。

產品配備

標準包裝包含以下內容：

- CO₂ 監測器 x 1pc
- USB-C 線 x 1pc
- 注意：提供的USB-C線僅用於充電，不能用於數據傳輸。
- 操作說明書 x 1pc
- 壁掛式使用所需的貼紙和螺絲 x 1 pack

電源供應

該二氧化碳監測器設計為壁掛式及桌面式，通過USB-C線由5VDC進行供電。

對於移動性方面，您也可以暫時性的使用行動電源供電。在接通電源後，主機就會自動開機。



通過USB type-C線
為儀器供電

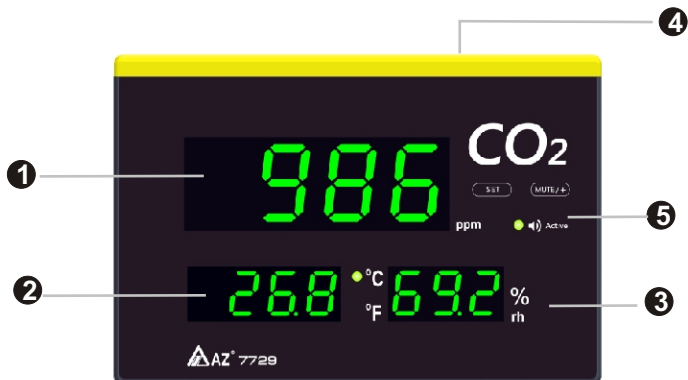
注意事項

當此二氧化碳監測器長時間閒置時，請取下交流電源轉接器並妥善存放。

請使用標準的USB電源 (例如PC的USB插口，帶USB插口的通用AC轉接器)。

如電源供應不當會嚴重損壞設備，或導致用戶受傷或死亡。

儀器透氣孔用於測量CO₂濃度，請維持空氣流通的順暢，避免阻塞通風。



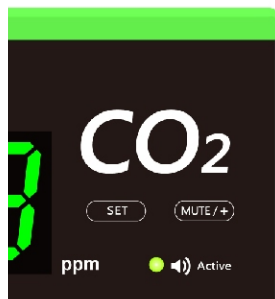
- ① CO2濃度，百萬分率 (ppm)。NDIR Co2傳感器，顯示高達9999ppm。
- ② 環境溫度。°C / °F可切換。範圍 -10~60°C (14~140°F)。
- ③ 相對濕度範圍0.1~99.9%RH。
- ④ 三色燈條。顯示測得的二氧化碳的狀態。預設值：■ <800ppm ■ 800~1000ppm ■ >1000ppm
- ⑤ 二氧化碳濃度報警蜂鳴器。蜂鳴器預設為關閉狀態，可以通過按鍵設定開啟。

SET

-設定模式。長按可進入設定模式。

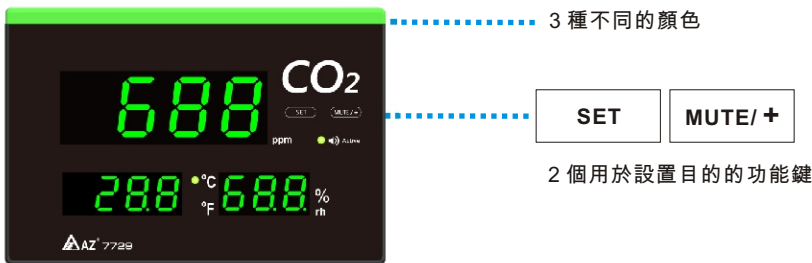
MUTE/+

- 當蜂鳴器響起時，短按可將其靜音。
- 在設定模式下，可調整設定值。



產品規格

測量範圍	CO2 0~9999 ppm, 溫度 -10.0~60.0°C (14.0~140.0°F) 濕度 0.1~99.9% RH	反應時間	CO2 <30 seconds (63% step change) Tair <2 mins (90% step change) 濕度 <20 minutes (90% step change)
解析度	1ppm, 0.1°C/°F, 0.1%RH	操作	0~50°C, 0~95% RH (避免結露)
準確度	CO2 ±50ppm±5% of reading (0~2000ppm) Other range is 10% of reading 溫度 ±0.6°C/±0.9°F 濕度 ±5%RH (at 25°C, 10~90%RH); ±7%RH (at 25°C, other range)	儲存	-20~60°C, 0~95%RH(避免結露)
		電源供應	5VDC USB type C port
		耗電量	<500mA
		儀器尺寸	226 x 152 x 45 mm (L x W x T)
		重量	450g
		標準包裝	儀器, 說明書, USB type C 線 ,吊掛配件.



1. 開機及測量:

-將USB-C線連接到PC或5VDC牆上轉接器或行動電源，即可自動開機。

-開機後，LED會倒計時10秒鐘。

-10秒預熱後，該儀器將開始測量CO2濃度，環境溫度和相對濕度。

2. 燈條:

除了數值顯示外，該儀表還配備了程式化的燈條功能。

CO2有3種不同的燈條顏色：綠色，黃色和紅色，顏色自動根據測得的CO2進行切換。

根據測得的二氧化碳的預設狀態， <800ppm  800ppm~1000ppm  >1000ppm

3. 蜂鳴器及關閉蜂鳴器的方法:

如果在安靜的地方使用，蜂鳴器功能預設為關閉。

當需要聲音報警時，需要在設置模式下開啟蜂鳴器功能。

當蜂鳴器啟動並且CO2超過警報預設值時，蜂鳴器每秒響一次，直到按“MUTE”鍵停止。

4. 設定:

長按“SET”鍵進入設置。然後按“SET”鍵依次選擇設置模式：AL（警報設置），單位（溫度單位），蜂鳴器，ABC（自動背景校準）和bL（燈條的亮度）。

按“+”鍵調整參數。

*注意：在設置過程中，設備將在25秒鐘的空閒時間後返回主屏幕。

4.1 警報（AL）：默認警報設置為1,000ppm。從800ppm到3,000ppm可調，間隔為100ppm。

該預設值與蜂鳴器警報觸發和紅燈條觸發有關。按“+”調整警報閾值。

4.2 溫度單位：按“+”在°C和°F之間進行切換。

4.3 蜂鳴器開啟：蜂鳴器默認為關閉，以在安靜的地方使用。按“+”將其打開。

4.4 CO2 ABC功能：ABC表示將以過去7天中最低的CO2實測值為400ppm來自動校準CO2傳感器，以減少長期漂移。

ABC功能系統預設為開啟。

但是，不建議在醫院，溫室，釀酒廠或任何通風不佳的地方（二氧化碳含量不低的地方）開啟ABC功能。

按“+”在開和關之間切換。

4.5 燈條的亮度：燈條的亮度可做調整。從關閉到最亮為0到10，關閉為0，而10為最亮。系統預設值為6。

按“+”可調整燈條的亮度以符合您的需要。

儘管可以將燈條設置為關閉，但當測得的CO2高於警報預設值時，它仍將以最弱的1級亮度閃爍紅色燈條。

5. 校準

該儀表在出廠時已校準為標準的400ppm CO₂ 濃度。

首次打開儀表時，只需將其放置於新鮮空氣中即可檢查儀表是否在規格範圍內。如果是，則無需重新進行校準。

但是，您仍可以定期進行ABC或手動校準，以保持良好的準確性。

同時按“SET”和“+”鍵，直到“CAL”閃爍。長按“SET”鍵開始校準。

在校準過程中，“CAL”將以300秒倒計時顯示在顯示屏上。

倒數5分鐘後，顯示屏將返回正常測量模式以指示已完成校準。

在校準過程中，長按“+”鍵可以退出校準功能。

注意：請勿在空氣中二氧化碳濃度未知的情况下校準儀表。否則，它將被視為400 ppm，並導致測量不準確。

建議在室外通風良好，新鮮空氣和晴天（CO₂含量約為400ppm）的情况下進行手動校準。

不要在雨天校準，因為高濕度會影響空氣中的二氧化碳水平。

請勿在人多或靠近高二氧化碳的地方進行校準，例如通風口或壁爐。

錯誤代碼和解決方案

代碼	問題	解決方案
E01	CO ₂ 傳感器損壞	退回維修
E02	實測讀數低於下限	對於CO ₂ E02：重新校準。 對於其他 E02：將電錶在室溫下放置30分鐘。 如果不起作用，請送回維修
E03	實測讀數高於上限	對於CO ₂ E03：將儀表放在新鮮空氣中5分鐘。 對於其他 E03：將電錶在室溫下放置30分鐘。 如果不起作用，請送回維修
E17	二氧化碳傳感器的ABC模式失敗	退回維修
E31 ■ 34	溫度/相對濕度測量電路錯誤	退回維修

? 無法開機

檢查轉換器的插頭是否正確插入以及5VDC電源是否正常工作。

保固和退貨授權

從購買之日起的一年內，保證儀表無材料和工藝缺陷。該保修涵蓋正常操作，不包括由於電源供應器造成的誤用，濫用，改動，疏忽，不當維護或損壞。

保修維修需要購買證明。如果儀表已打開，則保修無效。

出於任何原因退貨之前必須獲得供應商的授權。

當需要RA（退貨授權）時，請提供有關故障原因的數據，儀表應與良好的包裝一起退回，以防止交貨時損壞，並為可能的損壞或損失提供保險。

相關產品

其他相關的二氧化碳產品：

攜帶型：

- Model 7752, 7755, 77532, 77535 Temp./CO₂ /RH meter
- Model 77596 portable CO/CO₂/Temp. Logger. high performance
- Model 77597 portable CO/CO₂/RH/Temp. Logger. high performance

壁掛型：

- Model 7721/7722/77231/772332 Temp./CO₂ /RH meter
- Model 7530 Wall mount CO₂ controller.

桌上型：

- Model 7787/88 deskop Temp./RH/CO₂ meter, general purpose.
- Model 7798 deskop Temp./RH/CO₂ Logger, with relay.
- Model 7728 deskop Temp./RH/CO₂ backlight meter.

