

這是一款準確且易於使用的室內空氣質量 (IAQ) 監測器。

它記錄二氧化碳 (CO₂) 的等級，並指示是否需要採取行動來改善空氣質量。此外，它還測量溫度和相對濕度。



⚠️ 安全守則

! 開始安裝前，務必關閉電源。

! 本產品必須連接到配有 5A 保險絲的可觸及開關連接裝置。

! 本產品必須安裝在按照 EN 60670-1 製造的 35mm 1g 底盒中。

! 所有產品必須由專業/合格人員根據所有相關法規和法規（包括佈線規定）進行安裝。

! 如果以製造商未指定的方式使用此設備，則設備提供的保護可能會受損。

特色

- 設計符合 LVD 和 Scottish Technical Handbook Domestic Environment 3.14.2。
- 與標準板式開關尺寸相同，適合 35mm 深的平底盒。兩件式設計易於組裝。
- 彩色顯示即時 CO₂、濕度和溫度值。
- 觸摸式按鍵查看記錄的 8 小時平均值、24 小時平均值和 24 小時高峰值。
- NDIR (non-dispersive infrared) 波導 CO₂ 技術。
- 指示室內空氣質量狀態的可編輯紅綠燈。
- 3 種等級 LCD 亮度選擇。
- 需要時可激活蜂鳴器功能。
- 蜂鳴器功能開啟時可使用靜音功能。
- 包括 CO₂ 手動校正功能。

1

⑥ 當公用電源不可用時，此監測器可通過 USB C 型電線由 5VDC 供電。

⑦ 將安裝板擰到位，放在底盒上。

⑧ 先將顯示器抬到安裝板頂部並卡入到位。

⑨ 在所有建築工程期間，應保護此監測器免受灰塵進入。

調整

該設備允許調整以調整它滿足所有要求。

可調參數是黃色 LED 臨界值、紅色 LED 臨界值、溫度單位、蜂鳴器開或關以及手動 CO₂ 校正。請在電源關閉時進行調整。

燈條從綠色變為黃色和紅色的 ppm 臨界值。

這可以通過調整監測器上的 DIP 開關來設定。

這些設定在 PCB 上也有詳細說明：

> 綠色到黃色臨界值 600 到 900ppm。

> 黃色到紅色臨界值 比黃色臨界值高 200 到 500ppm。

Green to Yellow	DIP 1	DIP 2	Yellow to red	DIP 3	DIP 4
600ppm	☐	☒	+200ppm	☐	☒
700ppm	☒	☒	+300ppm	☒	☐
800ppm	☒	☐	+400ppm	☒	☒
900ppm	☒	☐	+500ppm	☐	☒

預設值

Temp Unit	DIP 5	Buzzer	DIP 6	Co2 cal.	DIP 7
F	☒	ON	☒	ON	☒
C	☐	OFF	☐	OFF	☒

(DIP 8 為空白)

預設值

3

安裝重點

此 IAQ 裝置可安裝於臥室、教室等連續有人居住且為封閉空間的房間內。

1. 安裝高度為 1.4 ~ 1.6m。
2. 安裝位置必須醒目且易於接觸。
3. 該設備不能放置在“死角”，例如距離天花板或相鄰牆壁 150 毫米以內，或者可能被家具或陳設阻擋的地方。
它不應放置在門、窗、通風口旁邊或距離的床頭板位置 1m 範圍內。
4. 本監測器專為標準大氣條件下的室內使用而設計。

安裝

- ① 使用一字螺絲起子，壓住監控外殼底部的兩個固定夾，同時從底部將其從安裝板上鬆開，以保護監控外殼免受損壞。



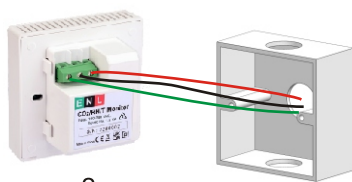
- ② 該設備必須連接到用戶可以觸及且裝有 5A 保險絲的開關連接單元。

- ③ 根據需要調整設定（參見調整部分）

- ④ 安裝使用的電線應為剖面大於 1mm² 的實芯電線。

- ⑤ 將電源電線端接到安裝板的尾端中：

! 火線
N 零線
E 地線



2

規格

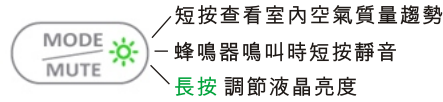
型號	7730
測量範圍	
Co2	200~9999 ppm,
溫度	0~50°C (32~122°F)
濕度	5~95% RH
解析度	1ppm, 1°C/°F, 1%RH
精度	
CO2	±40ppm±讀數的3% (400~2000ppm) 其他量程為讀數的10%
溫度	±1°C/±1°F
濕度	±5%RH (at 25°C, 10~90%RH); ±7%RH (at 25°C, 其他範圍)
暖機時間	10 秒
反應時間	
CO2	<5 分鐘 (90% step change)
溫度	<2 分鐘 (90% step change)
濕度	<20 分鐘 (90% step change)
操作條件	0~50°C, 0~95% RH (避免結露)
儲存情況	-20~ 50°C, 0~95%RH (避免結露)
電源	100~240VAC, 50~60Hz, 1.5VA or 5VDC (不可同時使用)
能量消耗	<2W
蜂鳴器	~70dB 在 10cm 距離
儀器/LCD 尺寸	86x86x51 mm / 77 x 46 mm
IP	IP 30
主機材質	ABS
安裝高度	1.4~1.6 M
重量	150g
標準包裝	儀器, 說明書, 紙盒包裝

4

操作說明

二氧化碳 (CO2) 監測器以百萬分率 (ppm) 顯示當前二氧化碳狀態，並在需要增加通風以改善空氣質量時給出明確指示。

空氣質量差，特別是在連續使用和封閉的空間中，例如臥室、教室，會導致嗜睡和頭痛。



室內空氣質量趨勢

每按下按鈕一次，螢幕將循環顯示 8 小時平均值、24 小時平均值、24 小時最高值並返回預設當前狀態。

建議每天初步檢查數據，並採取任何必要的措施來改善室內空氣質量。一旦空氣質量達到可接受的水平，就可以減少檢查的頻率，應該記住，空氣質量水平會因許多因素而變化，因此應該定期觀測以確保它仍然令人滿意。下節中的表格提供了針對不同濃度水平的 CO2 應考慮採取何種行動的建議。

建議每天早上檢查 CO2 水平。

CO2 風險提示燈條

螢幕周圍燈條的顏色將根據設定而變化（參見調整）

如果燈條顏色為黃色或紅色，則應增加通風以改善空氣質量。



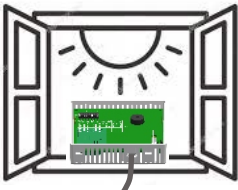
5

6

校正

監測器已在工廠進行過標準 400ppm CO2 濃度校正。此外，該設備內建了自動背景校正功能，可為該設備提供良好的準確性。儘管如此，用戶仍然可以定期進行手動校正以保持最佳精度。

首先，從牆上取下顯示器。
將儀表置於已知的 400ppm CO2 條件下幾分鐘。



將 #7 dip 開關推到 ON 位置，並通過帶有 5VDC 電源輸入的 USB C 型電線為顯示器供電。
300 秒倒計時後，顯示螢幕上顯示“SA”表示校準已完成。查看顯示的CO2值是否在370~430ppm之間。

取下 USB 電源並將 #7 dip 開關推到 OFF 位置。

完成後，再次將監測器安裝到壁板上。

警告：不要在二氧化碳水平未知的空氣中校正儀器。否則會誤認為是400ppm，導致測量不準確。
手動校正建議在通風良好、空氣新鮮、晴天的室外進行。因為此時的二氧化碳濃度約為 400ppm。
不要在雨天校正，因為高濕度會影響空氣中的 CO2 水平。請勿在人多的地方或靠近通風口或壁爐等二氧化碳含量高的地方進行校正。

7

LCD 亮度調整

如果用戶感覺 LCD 亮度太強或太弱，可以調整亮度。長按按鍵進入亮度調節。共有三個等級可供選擇。然後，短按更改一個等級。預設為中間值。再次長按按鈕退出並保存亮度調整。

蜂鳴器開啟和靜音

蜂鳴器預設為關閉，但如果需要聲音警報，可以將其打開。有關詳細信息，請參閱調整部分。

當蜂鳴器功能啟動時，蜂鳴器會在測量的即時 CO2 超過紅燈條臨界值時發出蜂鳴聲。

如需靜音，只需按一次按鈕。當測量的 CO2 返回黃燈時，蜂鳴器的蜂鳴聲也停止。當 CO2 返回綠色範圍時，蜂鳴器功能再次待機，一旦 CO2 超過紅燈臨界值即可觸發。

如何改善室內空氣質量

可打開的窗戶和涓流通風口讓您可以調節進入房間的新鮮空氣。可調整的涓流通風口安裝在每個房間，以利空氣流通。為了讓空氣在您的房間中流通，請至少應該打開兩個涓流通風口，且通風開口的程度應該類似，特別是在同一個房間中。

CO2	動作
綠	正常濃度水平，無需採取任何行動； 檢查顯示器是否正常工作
黃	需要通風，部分或完全打开通風口或讓房間的門部分打開
紅	需要大量通風，打開窗戶並完全打開門

數據傳輸接口

監測器下方的 USB C 型接口提供電源輸入以及數據輸出功能，方便技術人員將測量數據即時讀出到電腦中。



要啟動數據輸出功能，請聯繫您購買此設備的商店購買配件。
所需的附件是一根特製的 USB 連接電線，用於連接設備和電腦。

錯誤代碼

CODE	問題/方案
E1	CO2傳感器損壞 -寄回維修。
E2	測量讀數低於下限 -對於 CO2 E2：重新校正。 對於其他 E2：將儀表在室內條件下放置 30 分鐘。 如果還不行，請寄回維修。
E3	測量讀數高於上限 -對於 CO2 E3：將儀表放在新鮮空氣中 5 分鐘。 對於其他 E03：將儀表在室內條件下放置 30 分鐘。 如果還不行，請寄回維修。
Fail	表示校準失敗 -將儀器置於新鮮穩定的 Co2 條件下進行校正。

保固事項

自購買之日起一年內，該儀器保證在材料和工藝方面沒有缺陷。
本保修涵蓋正常操作，不包括誤用、濫用、改動、疏忽或不當維護。
保修維修需要購買憑證。
出於任何原因退回物品之前，必須獲得供應商的授權。
退回儀器時應妥善包裝以防止損壞。

8