



Model: pSENSE - RH

攜帶式二氧化碳偵測器

產品簡介

pSENSE 為一款使用便利、應用層面多元的手持式氣體偵測器，可以同時測量周遭環境二氧化碳濃度以及溫度/濕度，提供即時準確的測量數據。

大型背光螢幕同時顯示三項數值以及可選顯示空氣/濕球溫度數值。內建(RS232)輸出介面，使用者可輕鬆的儲存長時間的測量數據。包含警報聲音，最大/最小平均值以及 TWA 和 STEL 測量。

二氧化碳偵測器的紅外線波導技術和擴散膜過濾器能為使用者帶來極大的可靠性、準確性和長期穩定的測量數據，並含內部自動自我診斷功能。



產品特性

- 採先進非色散紅外線技術測量環境二氧化碳濃度以百萬分之一為顯示單位 (ppm)
- 數據輸出採用 RS232 通訊介面
- 大型背光顯示螢幕顯示即時二氧化碳數值、溫度及濕度
- 可顯示八小時平均值 TWA(8hours)、短期暴露極限值 STEL(15 minutes)、最大值、最小值、總平均值
- 內建自動校正功能以及大氣校正模式
- 聲音警報提示
- 4 節 AA 電池供電；靜態自動關機功能

產品應用

攜帶式二氧化碳偵測器 pSense-RH 能連續操作超過 24 小時，簡易的操作模式極適用於室內空氣品質量測，以及室內環境通風量診斷所使用。

pSense-RH 是專為量測室內空氣品質所設計之產品，可同時測量三項室內空氣品質主要指標包含二氧化碳、溫度/濕度。二氧化碳已被認定為檢測室內空氣品質好壞主要標準，當室內二氧化碳濃度過高時需要增加外氣量，以保持室內環境舒適。適當的通風量能避免室內環境人員頭暈、嗜睡等狀況，提升工作效率。

pSENSE 也適用於其他類型室內環境監測所使用，如蔬菜工廠、菌類養殖場或雞蛋孵化工廠等，任何需要即時檢測空氣品質的場所。

Telasia Symtonic Pte Ltd

• 18 Sin Ming Lane, #07-02, Midview City • Singapore 573960 •

Homepage: www.telasia.net

Phone no.: +65 6659 4882 • Fax no.: +65 6659 4885 • E-mail: contactus@telasia.net

pSENSE 技術規格

二氧化碳測量

測量方法	紅外線波導專利技術 (NDIR)
氣體自然擴散反應時間 (1/e)	大約 30 秒
測量範圍	0-3000 ppm
延伸測量範圍	3001-9999 ppm
CO2 測量精度	讀值的 $\pm 2\% \pm 30$ ppm (CO2) (0 ~ 3000 ppm)
預熱時間	30 秒
反應時間	大約 30 秒
警報強度	80 dB
操作環境	0o ~ +50° C, 0 ~ 95 % RH, CO2(無凝露環境)
儲藏環境	-20° C ~ +60° C
電源供應	AA type (UM-3) x 4 pcs
電池壽命	> 10 hours
標準出廠配備包含	偵測器, 說明書, 電池*4, 手持式提箱
可選配件	校正鹽罐 HR33, HR75%, 變壓器 9V/100-240VAC, RS232 軟體介面, 連接線 VZRS232M
壓力條件	從一般空氣壓力起每增加 1kPa 增加讀數的 1.6 %
偵測器校正	以大氣濃度為標準做按鍵校正
分辨率	2 ppm - 二氧化碳濃度
	0.1 ° C / ° F - 溫度, 0.1% RH - 濕度
數值液晶顯示器	同時顯示以下數值 * 二氧化碳濃度 (ppm.) * 溫度 * 濕度

溫濕度測量

溫度測量範圍	0 ~ +60° C
濕度測量範圍	0 % ~ 95 %
溫度測量精度	$\pm 0.6^{\circ}\text{C} / \pm 0.9^{\circ}\text{F}$, ± 3 % RH (at +25°C, 10 ~ 90 %)
濕度測量精度	± 3 %RH (10~90%)
溫濕度分辨率	0.1 ° C / ° F - 溫度, 0.1% RH - 濕度
DP (露點溫度)	- 73.4° C ~ +60° C
WB (濕球溫度)	- 13.3° C ~ +60° C
測量範圍	0° to +60° C

數據輸出

RS232 數字介面	專用連接線
電腦軟體介面	Windows 95/98/NT/ME/2000/XP

供電

外部供電	電壓器
內部電池供電	4 pcs AA 電池 24 小時電池容量

總體性能

符合標準	EMC Directive 89/336/EEC
儲存溫度	-20° to +70° C
工作溫度	0° to +50° C
工作濕度	0o to 95 % RH (無凝露環境)
體積	209.4*70*57.7 (mm)
重量	約 180g (不含電池重量),
偵測器預期壽命	> 15 年
預熱時間	< 30 秒. (全規格時 < 15 分鐘)
外殼材質	ABS/PC blend

Telasia Symtonic Pte Ltd

• 18 Sin Ming Lane, #07-02, Midview City • Singapore 573960 •

Homepage: www.telasia.net

Phone no.: +65 6659 4882 • Fax no.: +65 6659 4885 • E-mail: contactus@telasia.net

