MiniRAE 3000

VOC偵測器

採用第三代專利PID，提供全範圍測量功能從0至15,000 ppm，與長達六個月的資料記錄

MiniRAE 3000 是一款寬頻譜掌上型揮發性有機化合物 (VOC) 氣體偵測器，採用Honeywell旗下RAE最新第三代光離子化檢測器(PID)，提高了檢測精度和反應時間，檢測範圍達到0.1~15000ppm，選擇無線傳輸模組可以實現與控制台的無線資料傳輸和遠端監控。可廣泛應用在工業安全、石油石化、緊急應變救援、環保等產業。

性能優勢

- 反應時間短、檢測範圍寬、解析度高，檢測誤差小
- 可以即時檢測0.1~15000ppm 的VOC 氣體
- 紫外線燈的自動清潔技術保持燈的能量維持在穩定狀態
- 內建藍牙或無線模組，實現即時資料傳輸
- 可外接長達30m 的採樣管路，檢測資料一樣準確無誤
- 內建溫度濕度壓力Sensor，自動進行補償，保證檢測的準確性
- 大螢幕圖文液晶顯示，多國語言，支援中文
- 寬頻譜檢測，內建氣體資料庫，方便使用者選擇

儀器規格及配置

Sensor類型	10.6/9.8/11.7eV紫外線燈的PID Sensor
校正係數	內建超過220種VOC氣體
採樣方式	吸引式
外殼材質	工程塑料，橡膠外套
防護等級	IP66(開機)/IP67(關機)，完全防塵，可水淋 UL/cUL認證：Class I, Division 1, Group A, B, C, D
安全等級	ATEX認證：Ex II 2G EEx ia IIC T4 IECEx認證：Ex ia IIC T4
抗電磁輻射	EMI/RF等級：EMC Directive 2004/108/EEC
溫度	-20°C~+50°C
濕度	0%~95%RH(無冷凝)
顯示螢幕	大螢幕圖形LCD顯示、自動背景燈
顯示語言	中文/英語+符號
顯示內容	即時檢測值、TWA值、STEL值、峰值、電池電壓、日期時間、溫度
操作模式	衛檢模式(數值顯示)或調查模式(圖形顯示)
按鍵	1個操作鍵、2個功能鍵、1個照明燈開關
警報方式	95dB@30cm蜂鳴器， 紅色LED
警報信號	氣體超標、電池電壓不足、Sensor故障、電池電量不足警報
警報點設定	單獨設定TWA、STEL和高/低警報限值

Sensor參數

Sensor	PID燈	測量範圍	解析度	反應時間(T90)	檢測精度
VOC	10.6eV	0.1~15000ppm	0.1ppm	2s	10~2000ppm 異丁烯校正點的±3%
VOC	9.8eV	0.1~5000ppm	0.1ppm	2s	
VOC	11.7eV	0.1~2000ppm	0.1ppm	2s	

警報點模式	鎖定或自動重置
資料儲存	內建儲存260000點的資料容量(1分鐘間隔約2個月)記錄內容包括日期、時列間、序號、用戶ID、檢測點等
採樣間隔	1~3600秒可調
資料通訊	USB(底座)、RS232(旅行充電器)、可選擇內建藍牙模組實現即時資料無線傳輸
校正方式	兩點/三點式零點/擴充校正
校正儲存	可儲存8次校正資料，包括標氣類型、警報限值設定、及標氣參數等
幫浦	內建
幫浦流速	450~550cc/min
電池	可充電鋰電池：4.2V/3300mAH 鹼性電池盒：4個AA電池
執行時間	可連續工作16小時(視工作環境和使用頻率)
鋰電池充電時間	8小時
尺寸	255mm×76mm×64mm
重量	738g(含鋰電池)

可選配件

- PGM-7320主機(含Sensor及UV燈鋰電池)、充電器/PC通訊連接線、多國轉換插頭、鹼性電池盒、橡膠保護套、進氣採樣棒、進氣管及水氣過濾片、使用說明書、資料及軟體光碟、便攜軟殼包、資料電纜、PID清潔包、工具包
- 可選配件: 充電底座、100ppm異丁烯標準氣體(34L) +調壓閥、硬質攜帶箱、USB資料電纜(充電底座使用)