

攜帶式 VOC 氣體偵測器



組長：陳邦豪 96145041

組員：黃子原 陳致廷 林義凱 林君樺 顏鳳萱

96145003 96145010 96145011 96145040 96145048

指導老師：翁彩瓊

中華民國九十七年十一月四日

儀器名稱：**攜帶式 VOC 氣體偵測器**



編號	402	設備廠牌	ION Science Ltd
價格	205000 新台幣	設備型號	Phocheck 5000EX
廠商	志尚儀器股份有限公司	購買日期	民國 97 年 09 月 02 日
聯繫電話	0222795511	聯絡人	李先生 Kevin Lee

二、儀器測定範圍說明

Model 2000Ex 系列-經濟型PID 偵測器(無數據儲存系統)

Model 3000Ex 系列-一般型PID 偵測器(具數據儲存系統)

Model 5000Ex 系列-精密型PID 偵測器(ppb 級並含數據儲存系統)。

量測範圍: 1 -999 ppb (Model 5000Ex) 0.1 -4000/10000 ppm (Model 5000Ex)。

燈管種類: 8.4, 10.2, 10.6, 11.7 eV • Model 3000/5000Ex 型內鍵250種化合物之TWA及STEL

警報設定 • Model 3000/5000Ex 型可儲存20000 筆數據

- 檢測範圍 : 1~999 ppb/ 1~10000 ppm
- 檢測極限 : 1 ppb
- 準確度 : $\pm 5\%$

三、環境基礎數值

目前本公司可校正氣體偵測器種類如下所示：

一般及毒性氣體：

Br₂、Cl₂、ClO₂、F₂、O₂、NH₃、CO、

H₂、O₂、COCl₂、HCl、HCN、HF、H₂S

、NO、NO₂、SO₂、AsH₃、B₂H₆、H₂Se、

PH₃、I₂、HCOH、ETO、H₂O₂、酒精、

酸性氣體、乙炔…等氣體。

立即、簡易、直讀、經濟且不需泵浦採樣及實驗室分

析，即可測得多種毒性氣體如: AsH₃、PH₃、TDI、O₃

、光氣、氯氣、甲醛、汞、MEK、ClO₂...等的

個人直讀式卡式毒性氣體偵測系統

世界最小 PID 偵測器 (MiniRAE PLUS & MiniRAE 2000)

- ppb Level 攜帶式 PID 偵測儀 (UltraRAE)

- 固定式單點 VOC (PID)偵測器 (ModuRAE)

- 單一氣體偵測器 (ToxiRAE)

- 5 項攜帶式氣體偵測器(含 PID)(VRAE & MultiRAE PLUS)

四、儀器各部位名稱介紹



ON/OFF(開關機) 開機案 ON/OFF 關機的話, 持續著兩三秒便可關機!



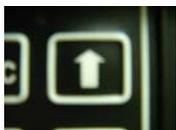
ENTER (輸入) 此鍵選擇和確定設定



ESCAPE (跳回) 此鍵使用來將顯示幕跳回到先前螢幕和使調整無效, 重複按此鍵將會使顯示幕到
” Display/Function screen”



DOWN (向下) 使用來選擇向下或是改變選擇

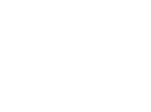
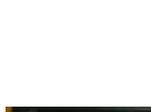


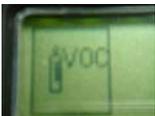
UP (向上) 使用來選擇向上或是改變選擇



ZERO (歸零) 在” Display Screen” 時, 將機器歸零

五、設備操作步驟及注意

	顯示/功能選擇	讓使用者用圖示或是數字模式觀察所偵測到的 VOC 水準和調整儀器功能和參數
	觀看資料	觀看儀器內部記憶體儲存的資料 先使用'UP'或'DOWN'鍵選擇區域，看到需要時按'Enter'鍵，接著以同樣的方式選擇需要的檔案，現在選擇觀看資料訊號，此將會顯示一開始的紀錄讀值，和選擇檔案的紀錄讀值數量
	Zone 維護	在此功能，區域可以被製造、選擇或是刪除，選擇'New'訊號製造一個新的區域名稱，'List'訊號選擇已存的區域，'Delete'訊號刪除以存的區域名稱
	資料傳輸	選擇 Data Transfer 功能，當儀器在傳輸時，"v"將是代表資料傳輸訊號，'X'代表沒有在傳輸，將儀器有視窗的那面放在離 PC 的 IRDA 連接器大約 40MM
	警報	在功能選單中使用向上向下鍵選擇警報圖表並按 enter 鍵，接著選擇你希望調整的警報（較高或較低），接著再按 enter 鍵，使用 up 和 down 鍵改變警報設定
	聲音	聽覺指示器包含嗶聲的選擇 當選擇訊號時，儀器發出嗶聲的比率會隨著偵測的氣體增加，儀器會每 15 秒發生嗶聲表示其功能，警報可以使用軟體調整避免意外關機。
	校正	工廠校正在儀器製造時就已經設定好了，顧客校正可以給使用者設定

	<p>背光燈</p>	<p>儀器顯示幕可以打亮當在昏暗的環境中，當選擇 ON 時，儀器開機狀態下背光燈會開啓，當選擇 OFF 時，背光燈永久是關機狀態，當選擇 Timed 時背光燈會在預設的時間時亮燈，當選擇 Timed 時，按 Enter 鍵，讓使用者調整時間</p>
	<p>日期/時間</p>	<p>日期/時間功能可讓使用者調整儀器的時間和日期，12/24 小時也可以調整，建議你在第一次使用前設定日期和時間</p>
	<p>PID 氣體選擇</p>	<p>PhoCheck+ PID 沒有選擇性，PhoCheck+在氣體間沒有差異，當你選擇 voc 氣體，你希望從儀器內部氣體表中測量，儀器將會計算在 isobutylene 校正和選擇氣體中的平衡點</p>
	<p>PID Lamp</p>	<p>氣體應該選擇和所選擇的燈不相容的化將會出現訊號顯示不相容。</p>
	<p>單位</p>	<p>PhoCheck+PID 偵測器可以選擇偵測 VOC 以 ppm, ppb 或 mg/m3。</p>
	<p>資料記錄記憶 體警報</p>	<p>PhoCheck+已經設定連續儲存資料，一旦記憶體已經滿的時候，將會自動開始覆蓋之前的資料，可以設定警報通知使用者，讓使用者有時間下載任何可能會被覆蓋的檔案。</p>
	<p>應用</p>	<p>操作模式選擇 STEL 和 TWA 監測的' Health and Safety' 模式，或是依般使用的" SURVEY"，PhoCheck+1000& 2000 沒有 Health & Safety 模式，只有標準的 Survey 模式，Health and Safety 模式是升級款。</p>

