

德爾格 X-pid® 9500 多用氣體偵測儀

選擇性 PID 氣體測量裝置非常適合經常測試有害毒性物質的使用者。苯、丁二烯和其他揮發性有機化合物 (VOC) 即使在最小濃度下也可能致癌。由於經常會有其他氣體和蒸氣並存,因此必須進行選擇性測量。此氣體測量裝置可縮短測試時間並獲得實驗室級的結果。

感應器單元 會編譯測量值並透過藍牙將其傳送到控制單元

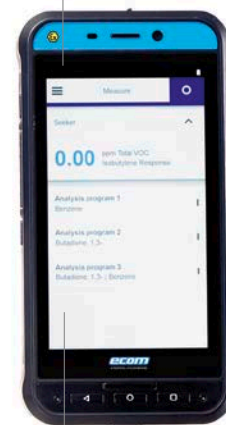
整合式光離子化偵測器 (PID) 用於低 ppb 濃度範圍內的測量

控制單元配備大型觸控螢幕,可進行無線和 4G / LTE 連線



內建氣相色譜 (GC), 可分離氣體混合物中的化合物

整合式幫浦可連接最長 10 公尺的軟管



手機應用程式可進行簡單方便的處理和控制

優勢

兩種模式, 以供您選擇有效的測量策略

「搜索者」模式是一種寬頻測量, 用於預先測試和為測量點定位。它可以持續直接讀取空氣中的所有 VOC 的總濃度。「搜索者」模式類似使用單一 PID 氣體測量裝置。

「分析」模式可以在監測特定的有毒化合物時進行選擇性測量。它可以在幾秒鐘內精確測量事先設定的目標化合物。「分析」模式類似在實驗室中進行的氣相色譜分析。

最多可節省 90% 的時間

德爾格 X-pid 9500 無需事先準備, 在短暫的開機階段後即可馬上使用。「分析」模式下的選擇性測量僅需幾秒鐘的時間。只需按一下按鍵, 即可開始進行苯的測量, 僅需 30 秒即可完成測量。再過 60 秒後, 此裝置即可再次進行苯的測量。與其他偵測系統相比, 德爾格 X-pid 9500 可節省許多時間, 並可以進行進一步的監控。同時測量其他化合物 (例如苯和丁二烯) 可進一步縮短測試時間。

節省成本

它在測量時未使用任何耗材, 因此可以降低運作成本。德爾格 X-pid 9500 可以讓測量需求高的使用者迅速攤平成本。例如, 它不需要前置管(pre-tubes), 因此使用更簡易, 也可以防範使用者出錯。在每年進行 200 次測量的基礎上, 德爾格 X-pid 9500 的成本效益通常比同類測量系統更高。

更多的選擇, 更高的安全性

選擇性「分析」測量模式所仰賴的技術在於分離混合氣體中的單一化合物。因此, 即使有其他高揮發性有機化合物 (如甲苯和二甲苯), 也可以對苯進行特定化合物的測量。苯的交叉敏感度會降至最低。如此一來即可並降低誤報測試結果和發出錯誤警報的可能性。

惡劣條件下仍能發揮可靠的性能

將環境溫度變化或濕度高環境因素對測量結果所產生的影響降至最低。感應器裝置的恆定溫度維持在高於環境空氣的溫度上, 並將水蒸氣與目標化合物分離。如此一來即可在惡劣的環境條件下進行可靠的測量。

優勢

偵測下限值

工作場所空氣中的有毒化合物濃度不得超過臨界值的限值。苯等致癌蒸氣的時間加權平均值必須落在低 ppb 至 ppm 範圍內。經過優化的德爾格 X-pid 9500 可在此濃度範圍內進行測量,並偵測 50 ppb 以上的苯。

手機應用程式讓處理更加簡便

利用防爆智慧型手機裡的應用程式(兩者會連同產品出貨)控制感應器裝置,並處理測量資料。本裝置具備簡單易用的大型觸控螢幕和大家所熟悉的使用者界面元素。因此,這種複雜的技術可讓各種使用者輕易上手。不需事先具備任何知識或接受額外的培訓。

實驗室級的測量結果

此氣體測量裝置是以氣相色譜分析(GC)和光離子化檢測(PID)技術為基礎。這些技術廣泛用於實驗室,具有卓越的分析性能,其接受度非常高。德爾格 X-pid 9500 將這些技術直接應用於任何生產場所的危險區域。

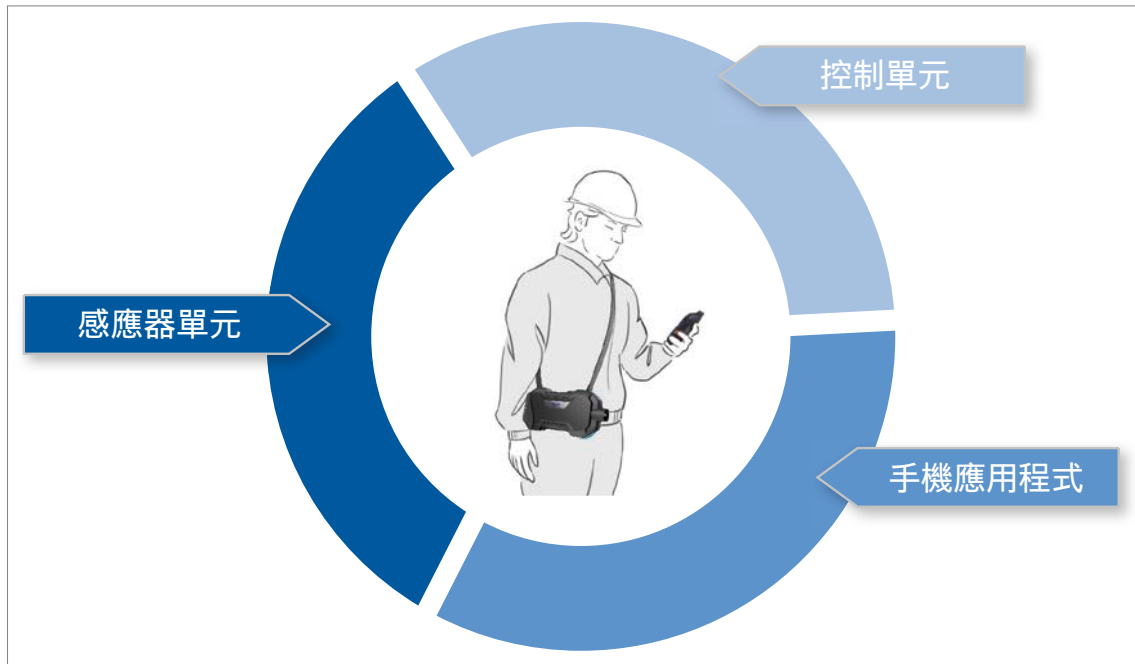
簡易的功能性測試和校準

德爾格 X-pid 9500 即開即用,使用異丁烯和甲苯等測試氣體進行功能性測試僅需兩分鐘的時間。在測試過程中,使用者界面會逐步引導使用者。校準在大約四分鐘內即可完成。

軟體介面

您可以使用 GasVision 7 Windows 軟體,以專業的圖形呈現德爾格 X-pid 的資料記錄器並加以評估。您也可以匯出至 Excel 以供進一步分析。

創新的運作設計



德爾格 X-pid® 9500 包含三個部分：您可以透過控制裝置和預先安裝的手機應用程式控制感應器裝置。此感應器裝置可以掛在脖子上，讓一隻手空出來。

獨立第三方評鑑

您將在下方找到獨立的聯邦科學技術研究所 (Bundesanstalt für Materialforschung) 的實驗室結果 (偏差百分比)。BTEX 混合物 (苯、甲苯、乙苯、二甲苯) 中測得且經過校正的苯含量的偏差以百分比形式表示。測量進行環境條件分別是 20 %、50 % 和 80 % 相對濕度和 -10 °C、20 °C 和 25 °C

苯 (ppm)	20 % 相對濕度		50 % 相對濕度		80 % 相對濕度
	-10 °C	25 °C	-10 °C	25 °C	20 °C
0,4	8 %	16 %	8 %	18 %	9 %
1	7 %	15 %	10 %	22 %	8 %
5	10 %	18 %	12 %	21 %	11 %
10	9 %	21 %	16 %	23 %	15 %
15	-	-	27 %	25 %	-
25	21 %	24 %	-	-	-

進行所有測量時，氣相色譜分析儀與德爾格 X-pid 同時進行，以便計算絕對偏差。德爾格 X-pid 已針對低濃度而優化，例如 0.4 ppm 苯的低偏差相當明顯。此偏差顯示了德爾格 X-pid 的正測量偏差，即設備會顯示稍高的值，較容易得到假陽性的偏好結果。

配件



D-0494-2018

校準氣體和配件

設備的校正可確保安全操作與設備的功能完善,也能符合相關法規和實務做法。容易取得各種校準選購配件。



D-34536-2009

德爾格 X-pid® 9000/9500 外盒,附扣鎖

讓感應器裝置、控制裝置、校準氣瓶、充電器和採樣配件攜帶更方便。



D-4735-2017

採樣探棒與軟管

選擇各種用途的採樣配件。

服務



D-2331-2016

產品服務

我們的產品服務部可在我們的商店或在您的廠區為您提供一系列服務組合方案。保養、維修和維護是安全的關鍵要素。從經濟的角度來看，勤於保養和維護有絕對的必要性。預防性的檢查、維修程序及更換原廠備件能夠延長您所投資的設備的使用壽命。

技術資料

這些技術規格僅適用於德爾格 X-pid® 9500 感應器裝置。

尺寸 (寬 x 高 x 深)		大約 132 x 281 x 56 公釐
重量		大約 880 公克 (2 磅)
運作期間的環境條件	溫度	-10 至 +35 °C
	壓力	700 至 1,300 mbar
	相對濕度	10 % 至 95 % RH
防水防塵等級		IP54
開機階段		大約 10 分鐘 在低溫環境下時間可能會延長
作業時間		通常為 8 小時，但會隨著環境溫度降低而縮短
認證	ATEX	II 1G Ex ia IIC T4 Ga
	IECEX	Ex ia IIC T4 Ga
	cCSAus	級別 I, 類別 1, 組別 A, B, C & D T4, Ex ia I 級, 0 區, A/Ex ia IIC T4 Ga
	CE 標誌	RED (2014/53/EU 指令) ATEX (2014/34/EU 指令)

Ordering Information

說明	訂單號
德爾格 X-pid 9500 配備感應器裝置、電源供應器、背帶、防水防塵過濾片和放氣轉接器 配備已事先安裝好手機應用程式的控制裝置、腰帶夾、電源供應器和充電線	68 51 848
德爾格 X-pid 9500 US/CA/AU 配備感應器裝置、電源供應器、背帶、防水防塵過濾片和放氣轉接器 配備已事先安裝好手機應用程式的控制裝置、腰帶夾、電源供應器和充電線	68 50 015
德爾格 X-pid 9500 BR 配備感應器裝置、電源供應器、背帶、防水防塵過濾片和放氣轉接器 配備已事先安裝好手機應用程式的控制裝置 (BR)、腰帶夾、電源供應器和充電線	68 50 068
德爾格 X-pid 9500 CN 配備感應器裝置、電源供應器、背帶、防水防塵過濾片和放氣轉接器 配備已事先安裝好手機應用程式的控制裝置 (CN)、腰帶夾、電源供應器和充電線	68 50 069
德爾格 X-pid 9500 RU 配備感應器裝置、電源供應器、背帶、防水防塵過濾片和放氣轉接器, 附有已事先安裝好手機應用程式的控制裝置 (RU)、腰帶夾、電源供應器和充電線	68 50 070
德爾格 X-pid 9500 JP 配備感應器裝置、電源供應器、背帶、防水防塵過濾片和放氣轉接器 配備已事先安裝好手機應用程式的控制裝置 (JP)、腰帶夾、充電電線, 不附電源	68 50 071
測試氣體 58L C4H8/C7H8 / N2	68 14 046
控制閥基本為 0.5 LPM; 適用 58 公升測試氣瓶	68 10 397
德爾格 X-pid® 9000/9500 測試氣體轉接頭	68 51 850
德爾格 X-pid® 9000/9500 外盒	68 51 851
Tygon 採樣軟管帶內襯 PTFE 軟管 長度 (3 公尺); 外徑: 8 公釐; 內徑: 4.8 公釐; 寬度: 1.6 公釐	83 26 980
Tygon 採樣軟管帶內襯 PTFE 軟管 長度 (15 公尺); 外徑: 8 公釐; 內徑: 4.8 公釐; 寬度: 1.6 公釐	45 94 679
FKM (耐溶劑) 採樣軟管 外徑: 6.4 公釐; 內徑: 3.2 公釐; 寬度: 1.6 公釐	83 25 837
防水防塵過濾片, 附軟管轉接頭	83 19 364
濾片組 20 片。X-am 1/2/5000	37 05 997
ES 伸縮探棒 150 最長 150 公分, 配有 FKM 採樣軟管延長管	83 16 533
棒式探棒 90 長度: 90 公分, 配有 FKM 採樣軟管延長管	83 16 532
浮球式探頭, 不含軟管	68 02 337

備註

并非所有产品、功能和服务在所有国家均有售。

总部

Drägerwerk AG & Co. KGaA
Moislinger Allee 53–55
23558 Lübeck, Germany

www.draeger.com

中国

德尔格安全设备(中国)
有限公司
北京市顺义区
天竺空港工业区B区裕安路甲22号
邮编 101300
电话 +86 10 8049 8000
传真 +86 10 8049 8005 / 8006
sales.safety.cn@draeger.com

上海

上海市浦东新区琥珀路229号
邮编 201321
电话 +86 21 3108 6000
传真 +86 21 3108 5610

深圳

深圳市龙华区鸿荣源壹城
环智中心A座1208号
邮编 518109
电话 +86 755 8279 3256
传真 +86 755 8279 3255

成都

成都市锦江区东御街18号百扬大
厦2109单元
邮编 610016
电话 +86 28 8459 5019
传真 +86 28 8459 5015