

Dräger Alcotest 7510 微電腦酒精分析儀

Dräger Alcotest 7510 是一台輕巧且堅固耐用的手持式呼氣酒精分析儀，專為掃描式偵測應用設計。適合警方、商業與工業用，或驗證測試用，具 OIML 與 DOT 國際認證。



Dräger Alcotest 7510

衛生、操作簡單，且提供快速、準確、可靠的結果，方便讀值，符合多國法規規定。彈性的資料管理能力，資料記錄器可儲存大量資料，資料可輕鬆傳輸到攜帶式印表機或電腦。智慧型系統，可與 GPS 定位系統，及鋰電池搭配使用。

人體工學設計

簡單的三個按鈕，單手即可操作。防滑橡膠套與腕帶可防摔。內嵌式大螢幕、高解析度、單色圖形化顯示，有多種語言版本。反光顯示功能，陽光直射之下仍能清楚辨識讀值。

高階技術

Dräger Alcotest 7510 採用最新的感測器技術，可快速並準確地量測。內建加熱元件，確保水氣不會凝結於呼氣管路中而影響檢測值之準確性。亦可調節感測元件的溫度，低溫狀態下也能快速量測，自動化

排除對其他物質的干擾，排除呼氣樣本被操縱的可能性。修正後的取樣裝置，由 Piezo 馬達驅動，如果口中含有酒精，會發出信號，此時須重新取樣測試。

容易使用

開機後暖機時間減少，自動取樣、校正程序，透過電池供電，酒精分析儀可快速且輕鬆上手。透過一個按鍵，可控制所有量測程序，搭配上下兩個按鍵可快速瀏覽選單。背光顯示功能，即使在光線不好的環境下，提供清晰的文字訊息。面板具有紅黃綠三個 LED 警示燈號，以利判別檢測狀態。

衛生且安全

拋棄式的吹嘴，以及模組化的握柄，提供施測者與受測者間安全、衛生的距離。吹嘴有特殊的隔離設計，可防止受測者的舌頭接觸到儀器或施測者。特殊吹嘴彈出系統，會快速且輕鬆地彈出吹嘴，不需用手



Dräger Alcotest 7510

接觸吹嘴，方便又衛生，也能防止使用中吹嘴意外彈出。如果猜測車內有酒，但受測者不能或不願意受測時，可選擇被動的取樣模式。

資料管理

提供複雜的資料管理能力，Dräger Alcotest 7510 能捕捉並儲存大量訊息。使用列表或純文字，可客製化符合特定需求。例如，校正間隔時間、汽車種類與登記資料、施測者的姓名、使用地點、量測的理由

等都能被記錄下來，選項很多元。也能儲存測試結果、獨特的參考代號、時間、日期等資料。

多元充電選擇

除了使用鹼性電池或充電電池，Dräger Alcotest 7510 亦提供高效率的鋰電池技術，適合多次且重複的應用場合，例如檢查哨。使用充電/下載模組時，可將其掛在牆上、放在車上、或放在桌上。

真正的靈活性

在任何地點，可隨時備妥供使用，量測結果能紅外線無線傳輸到 Dräger 攜帶式印表機，或使用 USB 介面傳輸資料到電腦。選配配件包括 GPS 模組，可記錄施測座標，便於日後統計分析。並附堅固的攜行箱、背袋、置放架。

技術資料

量測原理	電化學式酒精感測元件
量測範圍	0.00 to 2.50 mg/L (如果超過量測範圍極限值，螢幕會出現訊息)
取樣	標準取樣：自動取樣至最低要求的取樣量 被動取樣：不用吹嘴或手動啟動，就能取樣 執行呼氣取樣時，儀器能偵測到口中殘留的酒精(如果有啟動此功能)
自我診斷功能	可以顯示主機故障、電壓不足、儲存資料量屆滿、與電腦連線中、GPS 使用中或吹氣不足等狀態
暖機時間	開機 6 秒後即備妥可供使用(依溫度而異)
量測結果顯示	在 0 mg/L 的狀態下，約 3 秒呈現讀值 在 0.5 mg/L、室溫的狀態下，約 10 秒呈現讀值
工作周界溫度	-5 to +40 °C (23 to 104 °F)
螢幕	圖形化背光 LCD 顯示(128 x 169 pixels); 35 mm x 45 mm (1.38" x 1.77")
LED	紅、黃、綠 LED 警示燈號
提示音	配合顯示訊息產生不同的音調及警示音
資料記錄器	儲存 5000 筆以上數據、日期與時間
電源供應器	使用 4 顆 AA 鹼性或鎳氫電池，螢幕會顯示電量。 一組電池，約可執行 1500 次呼氣測試。 選配：鋰電池，比起鎳氫充電電池，可多執行約 50%的測試。
校正	濕式氣體或乾式氣體校正。 選配：絕對壓力感測器，在乾式氣體校正中，可進行大氣壓力補償
尺寸	約 185 mm x 90 mm x 45 mm (7.3" x 3.5" x 1.77")
重量(包含鎳氫電池)	約 430g (0.96 lbs)
儀器規格	引導式選單架構與設定(需要 PIN 碼) 其他的設定則要透過電腦軟體進行設定
耐震與衝擊標準	符合 EN 60068-2-6, EN 60068-2-29
耐候等級	IP 54
CE 標示	Directive 89/336/EC (電磁兼容性)；符合 RoHs 規定
認證	具 OIML、美國聯邦政府交通部 (DOT) 國家公路安全管理局呼氣酒精測定器認證