貝爾特科技有限公司
Belltone Technology Co., Ltd.

全方位柴油車健檢大師　專業黑煙檢測

DVIT-2200 系列

# 柴油車檢驗測試 系統

Diesel Vehicle Inspection and Testing System

煙度計　OBD訊號　引擎轉速　數據三合一

符合環境部法規 環署空字第1090021917號

柴油車引擎檢驗的頂級標配　維修技師的最強輔助

驗車工具多又亂
讓您手忙腳亂嗎?

專為柴油車製造廠與檢修廠
量身打造的 「全方位柴油車健檢大師」
集多種功能於一身

- 高效診斷： 一機搞定複雜檢測
- 精準調校： 技師修車、引擎調校的最佳隊友
- 專業升級： 提升檢修質量，贏得車主信任
- 電力無憂： 可選購專用充電電池
- 全場適用： 外出救修時展現最高效率

充電電池(選配)

## 適用客群

物流業者、航運業者
各大客運保修廠、貨卡檢修廠
大專院校維修實習教室及柴油車製造廠

## 讓黑煙檢測變簡單
## 讓專業更出眾

## 適用車種

(限定柴油/發電機黑煙)

| | | | |
|---|---|---|---|
| 遊覽車 | 公　車 | 垃圾車 | 貨車卡車 |
| 吉普車 | 發電機 | 船　舶 | 露營車 |

歡迎聯絡我們!
(03)582-2099
ID:@757wfque

官方LINE　貝爾特官網

# 柴油車診斷分析儀

- 整合煙度計／引擎轉速／OBD訊號 數據顯示
- 搭配「印表機」列印量測數據**印表機內嵌於儀器中
- 黑煙檢驗設備，全方位專業系統

數據列印格式
（可依需求更改）

測試結果
測試編號： 202501211501
測試日期： 2025-01-21 15:25:22
車號： ABC-123
車種期別： 5
----------結果判定----------
排放標準： 0.60$m^{-1}$
門檻值： 0.30$m^{-1}$
1st. 0.211$m^{-1}$ @900rpm
2nd. ------
3rd. ------
判定結果：合格

## OPA-550煙度計

※注意：煙度計型號可能隨商品組合變動，而有以下四種不同之規格

- 符合柴油汽車黑煙排放不透光率檢測方法及程序(環署空字第1090021917號)
- 適用於各小/中/大型柴油車/發電機黑煙檢測
- 符合國際法規：ISO 11614、德國(PTB)EO 18-09、法國(UTAC)NF R 10-025
- 本不透光率煙度計採部份流(Partial flow-Opacity method)量測原理
- 具有車籍資訊/測試日期/測試編號.....等輸入與記錄功能
- 數據資料庫提供車籍資訊/測試日期/測試編號.....等搜尋/列印功能
- 配置原廠0.8米取樣探頭
- 4.7 kg 輕量附腳架設計，隨時隨地展開檢測任務
  (未計入腳架/配件重量)

OPA-550

## OPA-700 & 700B煙度計

OPA-700　　OPA-700B

- 符合柴油汽車黑煙排放不透光率檢測方法及程序(環署空字第1090021917號)
- 適用於各小/中/大型柴油車/發電機黑煙檢測
- 符合國際法規：歐洲Directive 1999/52/CE、義大利 D.M. del 7 Agosto 2000
- 本不透光率煙度計採部份流(Partial flow-Opacity method)量測原理
- 具有車籍資訊/測試日期/測試編號.....等輸入與記錄功能
- 數據資料庫提供車籍資訊/測試日期/測試編號.....等搜尋/列印功能
- 配置原廠0.4 m取樣探頭及0.6m & 1m取樣管

**OPA-700**
- 2.0 kg 極致輕量
- 時尚精緻
- 攜帶方便

**OPA-700B**
- 4.7 kg 輕量手提設計，內建高續航力電池，滿足全天候戶外檢測需求
- 高效能電力表現： 待機時間可達 7 小時，滿電狀態下支援連續量測 2 小時
- 低電量智慧聲響警示

ISO 9001
認證優良企業
本活動恕不得與其他行銷活動合併使用。本公司保有最終修改、變更、活動解釋及取消本活動之權利。若有修改， 恕不另行通知

# OPA-800煙度計

- 符合柴油汽車黑煙排放不透光率檢測方法及程序(環署空字第1090021917號)
- 適用於各小/中/大型柴油車/發電機黑煙檢測
- 符合國際法規：ISO 11614、ISO3173
- 黑煙量測Directive 72/306/CEE、91/441/CEE
- 採部份流(Partial flow-Opacity method)量測原理
- 數據資料庫具車籍資料/測試日期/測試編號等輸入與記錄功能
- 配置原廠0.75米取樣探頭 (可視需求加購150cm取樣管)
- 支援RS-232與藍牙連線
- 機身僅 5.6 kg 輕量設計，搭配高效排風系統，能有效防止內部積塵並加速廢氣排放
(未計入腳架/配件重量)

OPA-800

# 煙度計標準配件

取樣探頭

OPA-550專用

取樣軟管

OPA-550專用

清潔毛刷

OPA-550/800
款式略有不同，以實物為主

# 煙度計選購配件

OPA-550濾光片

- 10%
- 21%
- 39%
- 50%
- 75%

OPA-800濾光片

- 10%
- 20%
- 37%
- 60%
- 100%

加長型
4米取樣軟管
(適用於大貨卡車)

圖片僅供參考，實際以出貨為主

ISO 9001
認證優良企業
本活動恕不得與其他行銷活動合併使用。本公司保有最終修改、變更、活動解釋及取消本活動之權利。若有修改， 恕不另行通知

# 系統規格/配備表

| 柴油車診斷分析儀 | DVIT-2200 | DVIT-2270 | DVIT-2280 |
|---|---|---|---|
| 螢幕 | 10"觸控螢幕 1920X1280（200 PPI） | | |
| 不透光率 (N) | 0.00～99.99%　　解析度：0.01% | | |
| 光吸收係數 (k) | 0.000～9.999 $m^{-1}$　　解析度：0.001 $m^{-1}$ | | |
| 氣體溫度 | 20～150 ℃　　解析度：1 ℃ | | |
| 管路溫度 | 0～100 ℃　　解析度：1 ℃ | | |
| 引擎轉速 | 450～6,000 rpm(RPM-21)　　0.01 rpm(OBD-II) | | |
| 引擎水溫 | -40 ℃～215 ℃　　解析度：1 ℃ | | |
| 通訊方式 | 藍牙無線傳輸 / RS-232 | | |
| 輸入電壓 | 110V AC / 60 Hz | | |
| 尺寸(L*W*H) | 353mm * 295mm * 200mm | | |
| 重量 | 5.8 kg (僅主機部分) | | |
| **配備** | | | |
| 轉速計 | ● | ● | ● |
| 柴油車診斷系統 | ● | ● | ● |
| 印表機 | ● | ● | ● |
| 鉛酸電池 | — | ● | — |
| 鋰電池 | — | — | ● |

| 煙度計 | OPA-550 | OPA-700 | OPA-700B | OPA-800 |
|---|---|---|---|---|
| 不透光率 (N) | 0.00～99.99% | 0.0～100.0% | | 0.00～99.99% |
| 光吸收係數 (k) | 0.000～9.999 $m^{-1}$ | 0.00～9.99 $m^{-1}$ | | 0.00～9.99 $m^{-1}$ |
| 氣體 / 管路溫度 | 20～150℃ / 0～100℃ | 0.0～150.0 ℃ / 0.0～100.0 ℃ | | 40～230℃/60～150℃ |
| 輸入電壓 | AC 110V/ 60 Hz | DC 10.5～15 V , 3A / AC 110～220V / 40W | | AC 110V～220V<br>DC 12～15 V |
| 輸出訊號 | 藍牙無線傳輸 / RS-232 | | | |
| 光源波長 | Green LED 550～570 nm | | | |
| 操作環境溫/濕度 | 0～55 °C，≤95 % | 0～45 °C，≤90 % | | 0～50 °C，≤90 % |
| 尺寸(L*W*H) | 380mm * 90mm * 235mm | 263mm * 84mm * 155mm | 275mm * 166mm * 155mm | 170mm * 400mm * 200mm |
| 重量(僅主機部分) | 4.5 kg | <2 kg | <4.7 kg | 5.6 kg |
| 充電電池 | — | — | ● | — |
| **配備** | | | | |
| 取樣探頭(含軟管) | ● | ● | ● | ● |
| 0.6m & 1m 取樣軟管 | — | — | ● | — |
| 保護片 | — | ● | ● | — |
| 清潔毛刷 | ● | — | — | ● |
| 50% 濾光片 | — | — | ● | — |
| 4m 取樣軟管(加購) | ● | — | — | ● |
| 濾光片(加購) | 10%, 21%, 39%, 50%, 75% | 10%, 17%, 27% | | 10%, 20%, 37%, 60%, 100% |

## 系統 Q & A

**Q** 為什麼需要車載診斷系統？

**A** 本系統可即時掌握引擎運行數據，並有效分析引擎運轉效能

**Q** 為什麼需要量測車輛轉速？

**A** 確認車輛處於怠速或運轉狀態，以利與黑煙濃度測值進行對照分析

**Q** 為什麼需要印表機？

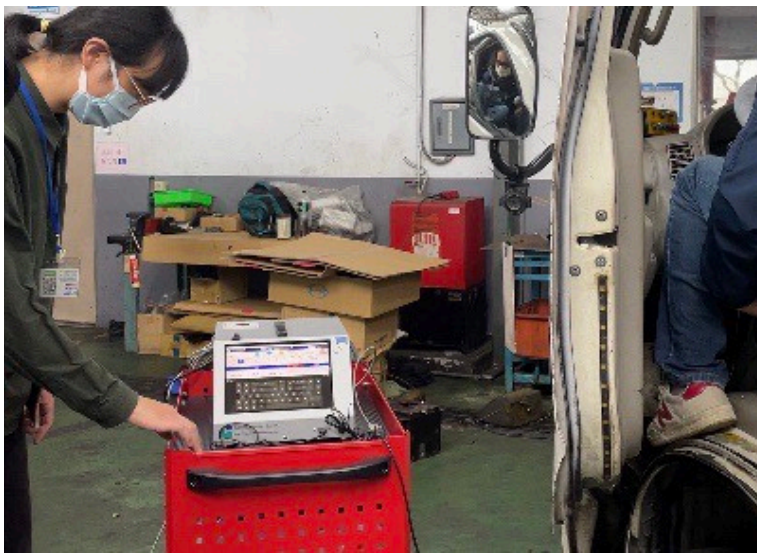
**A** 數據於檢測完成後隨即自動列印，避免人為謄寫誤差，確保資料準確性與公信力

## 實景量測照片

※攝於北部知名日系大廠公司(新莊/台南)維修保養廠

▲ 系統實體比例參考
(圖中女性身高約160cm)

▲ 連接車輛排氣管實際量測



▲ 系統測試畫面

掃描查看更多產品影片及消息

貝爾特科技
YouTube頻道

貝爾特科技
定檢站論壇