

# LZ-30 手持式遠程雷射光甲烷專用測漏儀



LZ-30 是一款可連續偵測甲烷洩漏的專用測漏儀，利用 TDLAS(可調諧半導體雷射吸收光譜)技術對甲烷氣體的存在提供即時和準確的回應，最遠可達 30 公尺的距離並快速提供準確的數據。LZ-30 的設計價格具有競爭力，可以快速安全的檢測難以到達區域的的甲烷氣體洩漏，無需直接進入氣體羽流內或爬到高處、或進入他人財產範圍或有其它潛在危險的情況。

## 標準功能：

- 甲烷偵測專用
- 可連續檢測
- 可調報警點（視覺和聽覺）
- 本體安全設計並符合人體工學設計
- 易於維護
- Cal Cell(校準單元) 融合在手提箱中
- 使用可充電電池
- 低成本高價值
- 2 年保固含電池



## 應用產業：

天然氣工業 (上游/中游/下游)  
緊急狀況處理 (消防/危險品/緊急救援)  
工業用：鋼鐵行業/石化設施/紙和紙漿生產……等等)  
等

近年來發生的天然氣爆炸和造成死亡的火災提高了公眾意識，消防部門也更頻繁地接到輕微和重大天然氣緊急情況的電話，員工或民眾與消防員因公死亡(LODD)和受傷，一再證明了我們在這些危險警報中的脆弱性。LZ-30 TDLAS 技術與手持式儀器相結合，使您能夠在遠距離 30 公尺外可以更快、更準確、更有效地評估天然氣緊急情況，遠程雷射光測漏儀就好像執法部門的警犬，可以快速的告訴我們有沒有天然氣洩漏與洩漏的嚴重程度，避免進入可能影響生命安全發生氣爆的殺戮範圍，從而更快疏散人群離開容易氣爆的危險區域。

## 使用 LZ-30 遠程甲烷偵測器來偵測含有甲烷的天然氣需要以下三項條件:

- 1、 氣體羽流必須在探測器範圍內，探測器可感應距離 30 公尺 ppm-m 範圍內的。
- 2、 雷射光需要背景(例如建築物、柵欄、地面)反射光束提高檢測距離，一般來說，普通的地被植物、建築物、樹木和其它結構通常可以提供足夠的反射面。
- 3、 雷射光必須通過部分氣體羽流。

| 規格          | LZ-30   |
|-------------|---|
| 檢測技術        | 可調諧半導體雷射吸收光譜 (TDLAS)                                      |
| 甲烷檢測範圍      | 0-50,000ppm-m 以 1ppm-m 為增量                                |
| 靈敏度         | 5ppm-m ≤15m (50ft) / 10ppm-m ≤30m (100ft) @ > 300ppm · m  |
| 反應時間        | ≤0.1 秒  |
| 檢測距離        | 0.5m 至 30m (1.5'至 100') 距離可能因反射而異                         |
| 距離指示器       | 0.2m 至 30m (6" 至 100') 範圍可能因反射而異                          |
| 光束尺寸        | 錐形, 30m 處直徑為 20cm (100'處為 8" )                            |
| 警報          | 帶基線的可調閾值警報: 視覺、聽覺和觸覺                                      |
| 警告          | 高/低反射, 低電量  |
| 校準/衝擊測試     | 手提箱包含校準/通氣測試單元  |
| 光譜分類        | 紅外光譜 (甲烷檢測) 3R 級<br>目標光譜 (綠色) 3R 級<br>遠距離光譜 (紅色) Class 3R |
| 無線傳輸        | 藍牙/支援 Android(安卓)系統                                       |
| 顯示          | OLED 有機發光二極管  |
| 工作溫度        | -20°C to 50°C (-4°F to 122°F)                             |
| 儲存溫度        | -40°C to 60°C (-40°F to 140°F)                            |
| 濕度          | 5% 到 95% 無冷凝  |
| 安全性         | 專為滿足美國和 ATEX 要求而設計  |
| 電力來源        | 內部鋰離子   |
| 電源工作時間/充電時間 | 6 小時連續 / 3 ~4 小時  |
| 語言          | 英語、法語、德語、意大利語、波蘭語、西班牙語                                    |
| 尺寸          | 164mm (6.5" ) x 78mm (3.0" ) x 36mm (1.5" )               |
| 重量          | 300g (0.7 磅)  |
| 標準套件        | 硬質手提箱, 帶有壁式變壓器保護罩的集成校準、衝擊測試元件, 電池充電器底座, 腕帶, 使用說明書         |



硬質手提箱



保護套



校準、衝擊測試元件



電池充電器底座



腕帶



## 元儀科技有限公司

Uee Instrument Technology Co., Ltd.  
30264 新竹縣竹北市成功一街 83 號 2 樓  
電話: 03-5506330 傳真: 03-5506334  
E-Mail: uee.nancy@hotmail.com  
<http://www.uee.tw/>

