



- | ★氣體種類 | 量測範圍 | 解析度 | 反應時間 (T90) |
|------------------------|-----------|------|------------|
| 氧氣 (O ₂) | 0-30% | 0.1% | 15 秒 |
| 可燃性氣體 (LEL) | 0-100%LEL | 1% | 15 秒 |
| 一氧化碳 (CO) | 0-500ppm | 1ppm | 20 秒 |
| 硫化氫 (H ₂ S) | 0-100ppm | 1ppm | 30 秒 |
- ★大小：4.5" L×3.0" W×1.8" H
(11.5×7.6×4.6cm)
- ★重量：15 盎司 (425g) 含電池。
- ★校正：零點及全幅氣體二點校正，氧氣可選擇三點校正。
- ★可更換式感測器：可更換成 SO₂、NO、NO₂、Cl₂、HCN、HN₃、PH₃等毒性氣體感測器。
- ★數據儲存：可儲存 16,000 筆資料。
可將儀器序號、使用者編號、位址號碼、校正日期、時間及讀值下載到電腦。
- ★內建採樣幫浦：低流速—200cc/min
高流速—300cc/min
- ★偵測器：可燃性氣體—觸媒燃燒式
氧氣—電化學式
其他毒性氣體—電化學式
- ★電池：鋰充電電池（含充電器及充電系統具有鹼性電池盒，可更換式。
- ★本質安全：UL, cUL Class 1, Division 1, Groups A, B, C&D and Class 2, Groups E, F, G EEx ia IIC T4/T3
- ★運作時間：可連續運作 20 小時。
- ★適用溫度：-20°C~45°C
- ★顯示幕：2 行，16 位數液晶螢幕顯示，在暗處或警報時 LED 燈會自動亮起。
- ★適用濕度：0~95% 相對濕度
- ★按鍵：一鍵運作鍵及二鍵編程鍵（三鍵操作）。
- ★附件：腕帶及黑色皮套（含腰帶夾）
- ★直接讀值：同時顯示讀值。
- ★可選購配件：
- ◆氧氣（體積百分比，%）
 - ◆可燃性氣體（最低爆炸下限，LEL）
 - ◆毒性氣體（百萬之一，ppm）
 - ◆所有氣體的高、低值
 - ◆毒性氣體的 STEL 及 TWA 值
 - ◆電池目前電壓及關機電壓
 - ◆日期、時間、操作時間、溫度
 - ◆最低爆炸下限 (LEL) 尺度（使用校正係數）
1. 校正氣體組（含氣體鋼瓶、流量調節閥及管子）
 2. 外部電池充電器
 3. 自動充電座
 4. 15" (5m) 延長管
 5. 振動看報
 6. 耳機
- ★侷限空間組：
1. ORAE PLUS 主機
 2. 校正接頭
 3. 皮套
 4. 鹼性電池盒
 5. 電池充電接頭
 6. 15" Tygon 管及濾水器
 7. 34 公升多種氣體鋼瓶及調節閥
 8. 原廠英文操作手冊
 9. 攜行箱
 10. 原廠訓練光碟
- ★警報：當讀值超過設定的界限值時，95dB 的蜂鳴器及閃爍的紅色 LED 燈會自動啟動。
- ◆高警報：每秒 3 嗶聲及閃爍
 - ◆低警報：每秒 2 嗶聲及閃爍
 - ◆STEL 及 TWA：每秒 2 嗶聲及閃爍
 - ◆警報延遲：手動回歸或自動回歸，當電力不足及採樣幫浦受阻時，會有診斷警報及顯示訊息
 - ◆內建振動警報

Advanced and Compact Four-Gas Confined Space Gas Detector

The **QRAE Plus** is a full-featured, compact, two- to four-sensor confined space gas detector. Key features include easy-to-change, externally accessed battery packs (available in both alkaline and rechargeable versions) and a water-resistant case. The rechargeable, Lithium-ion battery pack provides up to 20 hours of continuous operation. The **QRAE Plus** includes 16,000 datalogging points of storage capacity for download to any PC compatible with Windows 98, NT, 2000 and XP.

Key Features**One to four plug-in "smart" sensors**

- Combustibles
- Oxygen
- Hydrogen sulfide
- Carbon monoxide

Optional toxic sensors

- Sulfur Dioxide (SO₂)
- Nitric Oxide (NO)
- Nitrogen Dioxide (NO₂)
- Chlorine (Cl₂)
- Hydrogen Cyanide (HCN)
- Ammonia (NH₃)
- Phosphine (PH₃)

Rechargeable Lithium-ion battery pack provides up to 20 hours of continuous operation

Rugged housing with stands use in harsh environments

- Water- and dust-resistant case
- Strong protective rubber boot

Additional Advantages

- Highly resistant to radio-frequency and other electromagnetic interference
- Strong, built-in sample draw pump draws up to 100 feet (30 meters horizontally or vertically)
- Also available in diffusion configuration
- One-button calibration with auto-zero capability
- Loud audible alarm
- Bright visible alarm
- Interchangeable Lithium-ion and alkaline battery packs

Applications**Confined Space Entry**

- Waste-water treatment plants
- Marine and off-shore oil wells
- Landfill operations
- Trenches, silos, railcars
- Coal mines
- Cruise ships
- Sewers and manholes
- Tunnels

Refineries and petrochemical plants including off-shore drilling and plant shutdowns

Power plants**Pulp and paper industry****Steel mills**