

# QRAE 3

## 四合一 气体检测仪

QRAE 3 复合式气体检测仪，可对氧气 (O<sub>2</sub>)、可燃气、包括一氧化碳 (CO)、硫化氢 (H<sub>2</sub>S)、二氧化硫 (SO<sub>2</sub>) 及氰化氢 (HCN) 在内的多种毒性气体进行检测。

QRAE 3 可实时将仪器读数以及报警信息通过无线传输，这提供了更好的事故可预见性，能够缩短响应时间。



PGM-2500(D)/2560(D)

### 应用领域



工业安全



石油石化  
以及天然气



火场 HCN 和  
CO 检测



环境保护



消防以及  
应急响应



化工



制药



电信

### 主要特点

- 扩散和泵吸两个版本
- 防护等级 IP65/67
- 防冲击设计
- 无线传输实时气体浓度和报警状态
- 准确无误发出五种报警信息
- 大屏幕显示，两键操作，友好的用户界面
- 可支持包括中文在内的 18 种语言
- 轻松更换传感器、泵、过滤器以及电池仓
- 人员跌倒以及无线实时通知
- 兼容 AutoRAE2 自动功能测试以及校准标定平台
- 大图形显示可以旋转 180°
- 无线选项可任意配置

## 技术参数

仪器规格	
传感器	四种可更换传感器： • LEL：用于可燃气体检测 • 氧气：液体电解质 • 电化学毒气传感器
电池	可充电锂离子电池
运行时间	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 14 小时连续，没有无线，扩散式</li> <li>• 11 小时连续，没有无线，泵吸式</li> <li>• 10 小时连续，无线，扩散式</li> <li>• 8 小时连续，无线，泵吸式</li> </ul> 注：所有电池参数均为 20° C 时的值；较低温度和报警会对运行时间造成影响。
显示	单色图形显示器 (128 x 80) 显示器尺寸：40 x 27 mm，带背光照明屏幕自动或按需求旋转
按键	双按键操作
直接读出	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 气体浓度实时读数</li> <li>• 电池状态</li> <li>• 泵状态 (如果配备泵)</li> <li>• 无线开 / 关和无线接收质量</li> <li>• STEL、TWA、最大和最小值</li> <li>• 跌倒报警以及实时无线传输通知</li> </ul>
报警	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 高达 95dB 蜂鸣器 (通常处于 30 cm)，振动报警以及闪烁红色 LED 和屏幕上的报警状态指示</li> <li>• 报警：闭环、开环以及手动控制</li> <li>• 诊断报警以及电量欠压报警</li> <li>• 泵堵塞报警 (仅泵吸式)</li> <li>• 跌倒报警，带有预警和实时远程无线通知</li> </ul>
数据记录	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 连续数据记录 (4 个传感器，1 分钟记录间隔，7x24 小时连续记录，可存储 3 个月)</li> <li>• 用户可根据需要自行配置数据记录间隔 (1~3,600 秒可调节)</li> </ul>
通信和数据下载	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 计算机上通过旅行充电器进行数据下载及仪表配置和升级</li> <li>• 内置无线模块进行数据以及状态传输 (选配)</li> </ul>
无线网络	Honeywell 专用 Mesh 无线网络
无线传输范围	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EchoView 主机：视距 200m</li> <li>• Radiant Reader：视距 200m</li> <li>• RAELink3 Mesh：视距 100m</li> </ul>
EMI/RFI	符合欧盟电磁兼容性 EMC 指令：2014/30/EU
IP 等级	泵吸式 :IP65 扩散式 :IP67
校准	零点和标准气体两点校准 (手动或使用 AutoRAE 2 自动校准平台)
采样方式	内置泵或扩散 采样距离可以达到 30m
危险区域认证	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CSA 认证：Class I, Division 1 Groups A, B, C, D, T4</li> <li>• ATEX 认证：Ex II 1G Ex ia IIC T4 Ga</li> <li>• IECEx 认证：Ex ia IIC T4 Ga</li> <li>• 中国防爆认证：Ex ia IIC T4 Ga</li> <li>• 中国 CPA 认证</li> </ul>
温度	-20° C 至 50° C
湿度	0% 至 95% 相对湿度 (无冷凝)
语言	包含英文、中文在内的 18 种语言
尺寸	扩散式：140 mm x 82 mm x 42 mm 泵吸式：145 mm x 82 mm x 42 mm
重量	扩散式：365 g, (带锂电池和背夹) 泵吸式：410 g, (带锂电池、背夹和水阱过滤器)
质保	整机一年质保

## 传感器参数

气体	测量范围	分辨率
氧气 (O <sub>2</sub> )	0 - 30.0%Vol.	0.1%Vol.
可燃气体	0 - 100% LEL	1% LEL
一氧化碳 (CO)	0 - 500 ppm	1 ppm
硫化氢 (H <sub>2</sub> S)	0 - 100 ppm	0.1 ppm
二氧化硫 (SO <sub>2</sub> )	0 - 20 ppm	0.1 ppm
氰化氢 (HCN)	0 - 50 ppm	0.2 ppm
氨气 (NH <sub>3</sub> )	0 - 100ppm	1 ppm
磷化氢 (PH <sub>3</sub> )	0 - 20 ppm	0.01 ppm
氯气 (Cl <sub>2</sub> )	0 - 50 ppm	0.05 ppm
二氧化氮 (NO <sub>2</sub> )	0 - 50 ppm	0.1 ppm