



QRAE 3

四合一气体检测仪



QRAE 3复合式气体检测仪,可对氧气(O₂)、可燃气、包括一氧化碳(CO)、硫化氢(H₂S)、二氧化硫(SO₂)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。

- 人员跌倒以及无线实时通知
- 维护方便,传感器和泵更换方便简单
- AutoRAE 2自动功能测试以及校准标定平台
- 有泵吸和扩散两个版本可供选择
- 大图形显示可以旋转180°

主要特点

无线、通用性、久经考验

- 扩散和泵吸两个版本
- 防护等级IP-65/67
- 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
- 多包括中文在内的18种语言
- 轻松更换传感器、泵、过滤器以及电池仓

应用领域

受限空间进入及安全检测:

- 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



QRAE 3应用于石油和天然气行业。



QRAE 3

四合一气体检测仪



参数

仪表参数

尺寸	扩散型: 5.5" H x 3.2" W x 1.5" D (140 mm x 82 mm x 42 mm) 泵送型: 5.7" H x 3.2" W x 1.7" D (145 mm x 82 mm x 42 mm)
重量	扩散型: 12.9 oz (365 g,带锂电池和背夹) 泵吸型: 14.5 oz (410 g,带锂电池、背夹和水阱过滤器)
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	• 14小时连续, 没有无线, 扩散 • 11小时连续, 没有无线, 泵吸 • 10小时连续, 无线, 扩散 • 8小时连续, 无线, 泵吸 注: 所有电池参数均为68°F (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: 1.57" W x 1.06" H (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	• 气体浓度实时读数 • 电池状态 • 泵状态 (如果配备泵) • 无线开/关和无线接收质量 • STEL、TWA、最大和最小值 • 跌倒报警以及实时无线传输通知
报警	• 高达95dB蜂鸣器 (通常处于11.8"/30 cm), 振动报警以及闪烁红色LED和屏幕上的报警状态指示 • 报警: 闭环、开环以及手动控制 • 诊断报警以及电量欠压报警 • 泵堵塞报警 (仅泵送报警) • 跌倒报警, 带有预警和实时远程无线通知
数据记录	• 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) • 用户可根据需要自行配置数据记录间隔 (1-3,600秒可调节)
通信和数据下载	• 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 • 内置无线模块进行数据以及状态传输 (选配)
无线网络	RAE Systems专用Mesh无线网络
网络频率	ISM许可证自由频段, 900Mhz FCC第15部分、CE R&TTE、ANATEL
无线传输范围	EchoView主机: LOS > 650 ft (200 m) ³ ProRAE Guardian & RAEMesh Reader: LOS > 650 ft (200 m) ³ ProRAE Guardian & RAELink3 Mesh: LOS > 330 ft (100 m) ³
EM抗扰	EMI和ESD测试: 100MHz至1GHz 30V/m, 无报警 接触: ±4kV Air: ±8kV, 无报警
IP等级	泵吸: IP-65 扩散: IP-67
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98ft (30m)
危险区域认证	美国和加拿大: 分类供在一级1区A、B、C和D组使用 欧洲: IECEx/ATEX (II 1G Ex ia IIC T4) 中国: Ex ia IIC T4 Ga
温度	-4° 至122° F (-20° 至50° C)
湿度	0%至95%相对湿度 (无冷凝)
附件	不锈钢弹簧夹; 旋转皮带夹 (选配); 袋包 (选配)
语言	阿拉伯语、中文、捷克语、荷兰语、英语、法语、德语、印尼语、意大利语、日语、韩语、挪威语、波兰语、葡萄牙语、俄语、西班牙语、瑞典语和土耳其语 (必须通过ProRAE Studio II变更语言)
质保	质保1年

默认传感器参数

气体监测器	量程	分辨率
氧气 (O ₂)	0 - 30.0%	0.1%
可燃气	0 - 100% LEL	1% LEL
一氧化碳 (CO)	0 - 500 ppm	1 ppm
硫化氢 (H ₂ S)	0 - 100 ppm	0.1 ppm
二氧化硫 (SO ₂)	0 - 20 ppm	0.1 ppm
氰化氢 (HCN)	0 - 50 ppm	0.2 ppm
氨气 (NH ₃)	0 - 100 ppm	1 ppm
磷化氢 (PH ₃)	0 - 20 ppm	0.01 ppm
氯 (Cl ₂)	0 - 50 ppm	0.05 ppm
二氧化氮 (NO ₂)	0 - 50 ppm	0.1 ppm

订货须知

- 所有配置均有有线和无线两个选项
- 所有配置均有扩散和泵吸两个版本
- 检测器配置和配件请参见便携式产品价格指南

可选配件

- AutoRAE 2自动测试和校准平台
- 外部电池充电器