

QRAE 3

四合一无线气体检测仪

产品型号: PGM-25XX



QRAE 3 是一款具有无线数据传输功能的便携式四合一气体检测仪。它分泵吸式和扩散式两种类型。可持续检测氧气 (O₂), 可燃气和毒气包括硫化氢 (H₂S), 一氧化碳 (CO), 二氧化硫 (SO₂) 和氰化氢 (HCN), 为在危险环境中的工作人员提供安全保证。

QRAE 3 的无线数据传输功能可以将仪器读数、报警状态 (包括跌倒报警) 等信息实时传送至 ProRAE Guardian Safety System 安全监控系统 and EchoView Host Mini-Controller 无线手持监控器, 从而远程监控现场状态。

主要特点

- 实时无线传输气体检测读数及报警状态
- 准确无误的 5 种本地及远程报警, 包括人员跌倒报警
- 人性化设计, 两键操作
- 高强度防冲撞保护设计, 不锈钢外壳外加橡胶保护套
- IP-65/67 防护等级
- 大屏幕液晶, 可 180° 翻转显示
- 维护方便, 可轻松更换传感器
- AutoRAE 2, 可实现自动标定

应用领域

- 石油石化
- 消防
- 燃气
- 冶金
- 应急救援
- 市政
- 焦化
- 航空工业
- 港口
- 密闭空间检测
- 化学工业

传感器参数

传感器	检测范围	分辨率
O ₂	0~30%VOL	0.1% VOL
LEL	0~100%LEL	1% LEL
CO	0~500ppm	1 ppm
H ₂ S	0~100ppm	0.1 ppm
SO ₂	0~20ppm	0.1 ppm
HCN	0~50ppm	0.5 ppm

QRAE 3

四合一无线气体检测仪

技术参数

传感器配置	1 个 LEL 传感器检测可燃气体、2 个 EC 传感器检测有毒气体 (H ₂ S, CO, SO ₂ , HCN)、1 个 EC 传感器检测氧气
采样方式	泵吸式 / 扩散式
外壳材质	工程塑料, 橡胶外套
防护等级	泵吸式: IP65, 扩散式: IP-67
认证	UL/cUL/CSA: Class I, Division 1, Groups A, B, C, D, ATEX: Ex II 2G EEx d ia IIC T4 IECEX: IECEX/ATEX (II 1G Ex ia IIC T4 中国 CMC 00000324 认证
抗电磁辐射	EMI/ESD 测试: 100MHz~1GHz, 无报警 接触: ±4kV 空气: ±8kV, 无报警
温度	-20°C ~+50°C
湿度	0%~95% 相对湿度 (无冷凝)
显示屏	4 行图形液晶显示器, 屏幕可 180° 翻转显示 显示尺寸: 40×27mm, 带自动背光,
显示语言	中文 / 英语 + 符号
显示内容	传感器名称 (最多四个)、实时气体浓度值, 最高 / 低值、 TWA/STEL 值 (氧气和可燃气体除外)、电池状态、无线开关及连接状态, 跌倒报警指示
按键	2 个操作键
报警方式	95dB@30cm 蜂鸣器、LED 闪烁、振动
报警信号	高 / 低浓度报警、TWA/STEL 报警 (氧气和可燃气体除外)、 电量不足报警、传感器故障报警、泵阻塞报警 (泵吸模式)、 人员跌倒报警并通过无线实时远程通知指挥中心
报警点设置	单独设置高 / 低报警限值、TWA/STEL 报警限值 (氧气和 可燃气体除外)
数据存储	可持续存储 3 个月数据 (1 分钟间隔, 4 个传感器)
采样间隔	1~3600 秒可调
数据通讯	通过数据底座 RS232 接口与计算机连接进行数据下载 无线数据及状态传输通过内置无线模块 (可选)
标定方式	零点 / 扩展标定 (手动标定或通过 AutoRAE 2 自动标定)
泵方式	内置泵吸或扩散, 泵吸式可接采样探杆 (最长 30m)
泵流速	250cc/min
电池	可充电锂电池
运行时间	可连续工作 11 小时 (泵吸模式) / 14 小时 (扩散模式) / 10 小时 (无线、扩散模式) / 8 小时 (无线、泵吸模式) (视 工作环境和频率)
锂电池充电时间	6 小时
尺寸	扩散式: 140mm×82mm×42mm 泵吸式: 145mm×82mm×42mm
重量	扩散式 365g, 泵吸式 410g (含电池)
无线网络	RAE Systems 专用 Mesh 网络
无线范围	EchoView Host: LOS > 650 ft (200 m) ProRAE Guardian & Mesh Reader: LOS > 650 ft (200 m) ProRAE Guardian & RAELink3: LOS > 30 ft (10 m)

标准配置

- 指定主机和传感器
- 锂电池
- 充电器
- 旅行充电器底座及数据线
- 橡胶保护套
- 标定适配器 (扩散式)
- 使用说明书
- 资料及软件光盘

