QRAE Plus

高级微型4气密闭空间气体检测器

QRAE Plus是一种功能完整的、微型、1到4种传感器的密闭空间气体检测器。主要特点包括轻松更改、可外接电池组（适用于碱性电池组和可充电电池组）和防水外壳。可充电的锂电池组可以支持多达20小时连续工作。**QRAE Plus**的存储容量包括16,000个数据记录点，这些记录点可以下载到装有Windows 98、NT、2000和XP的的任何PC上。

主要特点

1到**4**个插入式**"智能"**传感器
- 易燃气体
- 氧气
- 氢化硫
- 一氧化碳

可选有毒气体传感器
- 二氧化硫(SO_2)
- 一氧化氮(NO)
- 二氧化氮(NO_2)
- 氯气(Cl_2)
- 氰化氢(HCN)
- 氨气(NH_3)
- 磷化氢(PH_3)

可充电的锂电池组能够支持多达20小时连续工作

坚固外壳使其能够
在恶劣环境下使用
- 防水和防尘外壳
- 结实的防护性橡胶护套

其它优点

- 极强的抗射频和其它电磁干扰性能
- 功能强大的内置采样泵，带有可选的折叠式采样探头
- 也可用于扩散配置
- 具有自动调零功能的单按钮校准
- 高音警报
- 明亮的视觉警报
- 可更换的锂电池组和碱性电池组

应用

密闭空间入口
- 污水处理厂
- 地下和近海油井
- 填埋运作
- 深沟、竖井、矿车
- 煤矿
- 游船
- 下水道和检修孔
- 隧道

精炼厂和石化厂包括近海钻探和工厂关闭

发电厂

纸浆和造纸行业

钢厂



上海携兴安全设备有限公司
服务热线：400-885-6118

规格*

传感器规格

气体检测仪	范围	辨析率
氧气	0-30.0%	0.1%
易燃气体	0-100% LEL	1% LEL
一氧化碳	0-500 ppm	1 ppm
氢化硫	0-100 ppm	1 ppm
二氧化硫	0-20.0 ppm	0.1 ppm
一氧化氮	0-250 ppm	1 ppm
二氧化硫	0-20.0 ppm	0.1 ppm
氯气	0-10.0 ppm	0.1 ppm
氰化氢	0 -100 ppm	1 ppm
氨气	0-50 ppm	1 ppm
磷化氢	0-5.0 ppm	0.1 ppm

检测器规格

尺寸	4.5英寸（长） x 3.0英寸（宽） x 1.8英寸（高） （11.5 x 7.6 x 4.6厘米）
重量	15盎司（425克），含电池组，不含橡胶护套
传感器	• 易燃气体：保护双模式催化焊料 • 氧气：电化学燃料电池 • 有毒气体：可更换的电化学物产生的CO、H_2S、SO_2、NO、NO_2、Cl_2、HCN、NH_3和PH_3
电池	• 可更换的锂电池组和碱性电池组 • 可更换的元件包括可进行内部智能充电的锂电池组、120V AC/DC墙式适配器和备用碱性电池组
工作小时数	• 扩散：使用锂电池可连续工作多达20小时，使用碱性电池可连续工作多达18小时（没有警报的正常情况下） • 泵：使用锂电池可连续工作多达16小时，使用碱性电池可连续工作多达12小时（没有警报的正常情况下）
显示器	2线路、16位LCD，LED背光自动处于变光或警报状态
键区	1个操作键区，2个编程键区
直接读数	最多四个传感器的瞬时读数 • 氧气的体积百分比 • 易然气体的最低爆炸限(LEL)（可以使用修正系数调整） – 热导率模式的体积百分比（可选） • 有毒气体的体积百万分率 • 所有气体的高和低值 • 有毒气体的STEL和TWA值 • 电池和关闭电压 • 日期、时间、已用时间、温度
警报	95 dB蜂鸣器（30厘米）和闪烁的红色LED 用于表示超出预设限制 • 高：每秒3声蜂鸣和3次闪烁 • 低：每秒2声蜂鸣，2次振动和闪烁 • STEL和TWA：每秒1声蜂鸣，1次振动和闪烁一次 • 通过手动忽略或自动重设关闭警报 • 其它关于电池电量不足和泵停转的诊断警报和显示消息
EMI/RFI	极强的抗EMI/RFI性能。符合EMC89/336/EEC指令
IP等级	IP-55，全方位防尘和防低压水喷射
数据记录	标准时间为67小时，时间间隔为1分钟 记录内容包括元件序列号、用户ID、地点编号、校准日期
校准	零点和量程两点校准，用户 可以选择使用氧气的三点校准
采样泵	可选、内部泵，用户可以选择 流速：高：~250毫升/分钟，低：~150毫升/分钟
低流量警报	在低流量条件下自动关闭泵

检测器规格（续）

危险区域	• 美国和加拿大：UL、cUL（仅限泵）批准按照固有的安全用途分类为类别I、I 组，组A、B、C、D、T3C • 欧洲：ATEX II 2G EEx ia d IIC T3 & T4
核准	-4°到113°F（-20°到45°C）
温度	0%到95%相对湿度（非冷凝）湿度
附件	坚固的黑色橡胶护套上的皮带夹
保修	非消耗组件终身保修（按照RAE标准有限保修声明） O_2、LEL、CO和H_2S传感器2年保修 所有其它电气传感器1年保修 泵和电池1年保修

*由于我们不断加强产品开发，因此，这些规格随时可能会变化

QRAE Plus附件

检测仪仅包括：
- 指定的检测仪
- 指定的传感器
- 校准适配器
- 快速参考指南
- 操作和维护手册
- 培训CDROM
- 带有皮带扣的橡胶护套
- 泵装置还包括：
  - 10个外部过滤器
  - 外部过滤器适配器
  - 3寸进样探头
- 适用于Windows 98、2000、NT和XP的ProRAE Suite软件包
- 计算机接口线缆

电池选项
- 碱性电池仅包括标准碱性电池组
- 可充电电池包括：
  - 锂电池组
  - 120 V或230 V AC/DC墙式适配器
  - 备用碱性电池组

带有附件工具箱的检测仪
- 带有预切割泡沫的坚固仪器箱
- 15英尺（5米）Tygon®管路
- 流量恒定的手泵（用于扩散模型）
- 工具箱

可选校准工具箱
- 34升容量的容器内装有4种混合气体（50% LEL、20.9% O_2、10 ppm氢化硫、50 ppm一氧化碳）
- 校准调整器和管路

ATEX

颁发机构：

QRAE Plus

上海携兴安全设备有限公司
服务热线：400-885-6118