



QRAE Plus

四合一气体检测仪



产品型号：PGM-2000

QRAE Plus 是一款性能优越的可燃气、氧气、毒气复合式检测器，可选多至四种传感器，同时对可燃性 LEL 或 VOL、电化学氧气及毒气浓度进行实时测量。大容量锂离子电池可长时间工作，方便更换电池及传感器，适用于各种工业危险环境及密闭空间进入前的安全检测。

主要特点

- 可连续存储最近 16000 个数据，可通过数据底座 RS232 接口与计算机进行数据下载
- 可充电 3.6V 锂离子电池可提供超过 20 小时的运行时间，亦可使用 3 节 AA 碱性电池供电
- 2 行 16 字符 LCD 显示，带自动背光
- 内置强力采样泵选项可以实现 30 米的远距离采样
- LEL/VOL 量程的自动切换，可以满足各种量程的要求
- 根据现场不同的检测气体需求，灵活安装不同传感器
- 通过 ATEX、UL、CSA 和 CMC 等认证，国际化高端品质

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	响应时间 (T90)	检测精度 (标定点)
O ₂	0~30%VOL	0.1%VOL	15s	< ± 5%
LEL	0~100%LEL	1%LEL	15s	
LEL/VOL	0~100%LEL/0~100%VOL	1%LEL/VOL	20s	
CO	0~500ppm	1ppm	20s	
H ₂ S	0~100ppm	0.1ppm	25s	
SO ₂	0~20ppm	0.1ppm	15s	
NO	0~250ppm	1ppm	20s	
NO ₂	0~20ppm	0.1ppm	25s	
Cl ₂	0~10ppm	0.1ppm	60s	
HCN	0~100ppm	1ppm	60s	
PH ₃	0~5ppm	0.1ppm	60s	
NH ₃	0~50ppm	1ppm	60s	



QRAE Plus

四合一气体检测仪



www.raesystems.com

技术参数

传感器配置	1 个 LEL 或 LEL/VOL 传感器检测可燃气体、2 个 EC 传感器检测有毒气体、1 个 EC 传感器检测氧气
采样方式	泵吸式
外壳材质	工程塑料，橡胶外套
防护等级	IP55，防水防尘
安全等级	UL/cUL: Class I, Division 1, Group A, B, C, D ATEX: Ex II 2G EEx ia d IIC T3/4 CMC 认证
抗电磁辐射	EMI/RF 等级: EMC Directive 89/336/EEC
温度	-20°C ~+50°C
湿度	0%~95% 相对湿度 (无冷凝)
显示屏	2 行 16 字符 LCD 显示、带自动背景灯
显示语言	英语 + 符号
显示内容	传感器名称 (最多五个)、实时检测值, 所有检测的最高和最低值、TWA/STEL 值 (氧气和可燃气体除外)、电池电压、时间
按键	1 个操作键、2 个功能键
报警方式	95dB@30cm 蜂鸣器、LED 闪烁
报警信号	高/低浓度报警、TWA/STEL 报警 (氧气和可燃气体除外)、电池电量不足报警、传感器故障报警、泵阻塞报警
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	可存储 16000 个数据 (1 分钟间隔 67 小时, 4 通道)
采样间隔	1~3600 秒可调
数据通讯	通过 RS232 接口与计算机连接进行数据下载
标定方式	零点 / 扩展标定, 氧气可选三点标定
泵方式	内置
泵流速	150cc/min (低速) ~250cc/min (高速)
电池	可充电锂离子电池, 3.6V 3000mAh 碱性电池盒, 3 个 AA 电池
运行时间	可连续工作 20 小时 (视工作环境和频率)
锂电池充电时间	8 小时
尺寸	114mm x 76mm x 43mm
重量	525g (含锂电池)

标准配置

- PGM-2000 主机 (含指定传感器)
- 锂电池
- 交流适配器
- 橡胶保护套
- 进气管及水阱过滤器
- 使用说明书
- 资料及软件光盘

可选配件

- 碱性电池适配器
- 标定气体
- 插入式笔型振动报警器
- 热敏式打印机

特别说明

- 至少配置两个传感器
- 可燃气体传感器和氧气传感器不可与毒气传感器互换