



UltraRAE 3000

特种 VOC 检测仪

产品型号: PGM-7360



UltraRAE 3000 是一款基于 3G PID 平台的特种有机气体检测的手持式 VOC 检测仪，它使用带 9.8eV 或 10.6eV 气体放电灯的光离子化检测器 (PID)，与独特的 RAE-SEP 气体分离管结合将待测组分分离，使检测更具针对性，也可配合专门的分离管作为广谱 VOC 检测器进行总挥发性有机化合物 (TVOC) 检测。可广泛的应用在环保、职业卫生健康、工业安全、石油石化等行业。

主要特点

- 响应时间短、检测范围宽、分辨率高，检测误差小
- 安装特种成分分离管后，可以定性定量分析检测特种组分，检测分辨率可以达到 0.05ppm
- 紫外灯是自清洁技术保持灯的能量在一个稳定状态
- 内置蓝牙或无线模块，实现实时数据传输
- 可外接长达 30m 的采样管路，检测数据一样准确无误
- 内置温度湿度压力传感器，自动进行补偿，保证检测的准确性
- 大屏幕图文液晶显示，多国语言，支持中文
- 广谱性检测，内置气体数据库，方便使用者选择
- 完全防尘，可以接受水淋

应用领域

- 石油石化
- 环保
- 焦化
- 职业卫生健康
- 室内环境检测
- 车内环境检测
- 教育
- 化学工业

传感器参数

传感器	PID 灯	检测范围	分辨率	响应时间 (T90)	检测精度
TVOC	9.8eV	0.05~5000ppm	0.05ppm	<3s	标定点的 ±3%
	10.6eV	0.05~9999ppm	0.1ppm	<3s	
	11.7eV	0.05~2000ppm	1ppm	<3s	
苯	9.8eV	0.05~200ppm	0.05ppm	<60s	
丁二烯	9.8eV	0.05~200ppm	0.05ppm	<60s	



UltraRAE 3000

特种 VOC 检测仪



www.raesystems.com

技术参数

传感器类型	带 9.8eV, 可选 10.6 或 11.7eV 紫外灯的 PID 检测器
校正系数	内置超过 220 种 VOC 气体
采样方式	泵吸式
外壳材质	工程塑料, 橡胶外套
防护等级	IP65
安全等级	UL/cUL 认证: Class I, Division 1, Group A, B, C, D ATEX 认证: Ex II 2G EEx ia IIC T4
抗电磁辐射	EMI/RF 等级: EMC Directive 2004/108/EEC
温度	-20°C ~+50°C
湿度	0%~95%RH (无冷凝)
显示屏	大屏幕图形 LCD 显示、带自动背景灯
显示语言	中文 / 英语 + 符号
显示内容	实时检测值、TWA 值、STEL 值、峰值、电池电压、日期时间、温度
操作模式	卫检模式 (数值显示) 或调查模式 (图形显示)
按键	1 个操作键、2 个功能键、1 个照明灯开关
报警方式	95dB@30cm 蜂鸣器, 红色 LED
报警信号	气体超标、电池电压不足、传感器故障、电池电量不足报警
报警点设置	单独设置 TWA、STEL 和高 / 低报警限值
报警点模式	锁定或自动重置
数据存储	内置存储 260000 点的数据容量 (1 分钟间隔约 2 个月) 记录内容包括日期、时间、序列号、用户 ID、检测点 ID 等
采样间隔	1~3600 秒可调
数据通讯	USB (底座)、RS232 (旅行充电器)、可选择内置蓝牙模块实现实时数据无线传输
标定方式	两点 / 三点式零点 / 扩展标定
标定存储	可存储 8 次标定数据, 包括标气类型、报警限值设定、及标气参数等
泵方式	内置
泵流速	450~550cc/min
电池	可充电锂离子电池: 4.2V/3300mAh 碱性电池盒: 4 个 AA 电池
运行时间	可连续工作 16 小时 (视工作环境和频率)
锂电池充电时间	8 小时
尺寸	255mm × 76mm × 64mm
重量	738g (含锂电池)

标准配置

- PGM-7360 主机 (含传感器及 UV 灯锂电池)
- 充电器 / PC 通讯适配器
- 交流适配器
- 碱性电池适配器
- 橡胶保护套
- 进气采样杆及水阱过滤器
- 使用说明书、资料及软件光盘
- 便携软包
- 数据电缆
- 苯分离管
- PID 清洁包
- 工具包

可选配件

- 充电底座
- 100ppm 异丁烯标准气体 (34L) + 流量计
- 5ppm 苯标准气体 (34L) + 流量计
- 硬质携带箱
- USB 数据电缆 (充电底座使用)