

# 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
- 紫外灯的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<br>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<br>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 x 76mm x 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)

### 华瑞科力恒 (北京) 科技有限公司

地址: 北京市海淀区永丰产业基地丰贤中路 7 号

华瑞科力恒大厦

邮编: 100094

电话: 010-58858788

传真: 010-58717569

E-mail: raeklh-info@raesystems.com

免费服务热线: **400-815-3366**

**800-810-1336**

#### World Headquarters

3775 North First Street  
San Jose, CA 95134 USA  
1-877-723-2878

#### Worldwide Sales Office

RAE China: +86-10-5885-8788  
RAE Asia: +852-2669-0828  
Europe/Russia: +45-8652-5155