

MultiRAE

无线便携式 六合一气体检测仪

MultiRAE 系列产品是六合一复合式气体检测仪，适用包括 α 、 γ 射线、EC、LEL、PID、IR 等在内的多达 34 种传感器，各种传感器可任意组合、灵活配置，仪表定制度高。适用于在含未知放射性和复杂气体的危险环境进行 α 、 γ 射线和有毒有害气体快速检测，是保证人员、设施、生产工程、环境安全的利器。

MultiRAE 的可选无线模块（Mesh/BLE/Wifi）可让指挥人员和安全经理从任意位置实时访问仪器读数和报警状态，从而更好地感知事态、更快地进行事故响应，提升了安全性。其 Bluetooth Low Energy（BLE）模块和 Honeywell 移动应用程序套件（SC APP 和 DC APP¹）进一步增强了数据记录和连接功能。



PGM-62X8(D)



采用 MultiRAE Lite 进行受限空间测试 MultiRAE 用于炼油厂工人的暴露监测 利用 MultiRAE Pro 进行 CBRN 检测

应用领域

- 石油石化、金属冶炼
- 消防、应急救援监测
- 城市公用事业安全检测
- 危险化学品检测
- 环保、安监、商检、海关、公安

主要特点

- 实现 VOC、氧气、有毒气体、和可燃气体的一体化监测，一次可监测多达 6 种气体
- 大屏幕液晶图形显示
- 超过 34 个智能传感器选项，包括十亿分之一 PID 和 Gamma 辐射传感器
- 可以从任意位置无线访问实时仪器读数和报警状态
- 在报警条件下提供五路本地和远程通知带预警的人员跌倒报警
- 具有连续数据记录功能（5 个传感器全天候工作 6 个月）
- 采用 Honeywell SafetySuite 进行设备管理

技术参数

仪器规格 ³	
传感器	现场可更换的可互换智能传感器
电池选项、运行时间 ⁵ 和充电时间	<ul style="list-style-type: none"> 可充电锂离子电池（充电时间小于 6 小时，可运行约 12 小时） 持久续航型锂离子电池（充电时间小于 9 小时，可运行约 18 小时） 使用 4 节 AA 电池的碱性电池适配器（可运行约 6 小时）
显示屏	<ul style="list-style-type: none"> 带背光的单色 LCD 显示屏 (128 x 160) 自动屏幕“翻转”功能
显示屏读数	<ul style="list-style-type: none"> 实时气体浓度读数和校正系数；人员跌倒报警打开 / 关闭；仪器组件状态 STEL、TWA、峰值和最低数值
键盘按键	3 个操作和编程键 (Mode、Y/+ 和 N/-)
采样	内置泵。流速范围：200 ~ 300cc/min。泵堵塞时自动关闭
校准	手动或使用 AutoRAE2 自动测试和校准平台
报警	<ul style="list-style-type: none"> 远程无线报警通知；多音调声音 (95 dB @ 30 cm)、振动、可视（红色 LED 灯闪烁）和屏幕显示报警条件 带预警的人员跌倒报警和实时远程无线通知
数据记录	<ul style="list-style-type: none"> 连续数据记录功能（5 个传感器以 1 分钟间隔全天候记录 6 个月） 用户可配置数据记录间隔（1 至 3,600 秒）
通信和数据下载	<ul style="list-style-type: none"> 通过充电底座连接 PC 或使用 BLE 模块连接 DC (Device Configurator) APP 下载数据和上传仪器设置 通过内置无线模块（可选）实现无线数据和报警状态传输
无线网络	<ul style="list-style-type: none"> Honeywell 专用 Mesh 无线网络 低功耗蓝牙 (BLE) / 蓝牙 Wi-Fi
无线传输距离	<ul style="list-style-type: none"> EchoView 主机：LOS 视距 200m Radiant Reader：LOS 视距 200m RAELink3 Mesh：LOS 视距 100m BLE：5m
工作温度	-20° C 至 50° C
湿度	0% 至 95% 相对湿度（非冷凝）
防尘和防水	IP65（泵吸式）IP67（扩散式）
安全认证	<ul style="list-style-type: none"> CSA 认证：Class I; Division 1; Group A, B, C, D; T4; Class II, Division 1, Groups E, F, G; T85° C ATEX 认证：Ex II 2G Ex ia d IIC T4 Gb, Ex I M2 Ex ia d I Mb IECEX 认证：II 2G Ex ia d IIC T4 Gb, I M1 Ex ia d I Ma 中国防爆认证：Ex ia IIC T4 Ga 中国 CPA 认证
EMI/RFI ⁵	符合欧盟电磁兼容性 EMC 指令：2014/30/EU
语言	包含中文、英文在内的 19 种语言
尺寸	193 mm x 96.5 mm x 66 mm
重量	880 g
质保	整机质保 1 年

- 提供无线²和非无线配置
- 参阅便携式价格指南获取检测仪、传感器及其维修配件，和采样标定等套件的订货号

标准配置

- 指定配置的 MultiRAE 主机
- 橡胶保护套
- 校准适配器
- 碱性电池适配器
- 交流适配器
- 充电器 / PC 通讯适配器
- 数据电缆
- 工具包
- 资料及软件光盘
- 快速使用指南
- 泵吸式还包括：PID 传感器帽拆卸工具、3 个水耕过过滤器、进气采样杆（仅适合 MultiRAE、MultiRAE Pro）、PID 调零管（仅适合 MultiRAE Pro）

可选配件

- AutoRAE2 自动测试和校准系统
- 充电底座
- 硬质携带箱
- 派力背包装箱

* 标准配置请以工厂提供的具体实物为准。更多可选配件请咨询当地 Honeywell 销售代表。

传感器参数⁴

辐射传感器	量程	分辨率
GAMMA	0-20,000 μRem/h (剂量率)	1 μRem/h
PID 传感器		
VOC 10.6 eV	0-1,000 ppm	1 ppm
VOC 10.6 eV (扩展量程)	0-5,000 ppm	0.1 ppm
VOC 10.6 eV	0-2,000 ppm	10 ppb
VOC 9.8eV TVOC 模式	0-2,000 ppm	0.1 ppm
VOC 9.8eV 特定苯检测模式 ⁶	0-200 ppm	0.1 ppm
可燃气体传感器		
催化燃烧 LEL	0-100% LEL	1% LEL
NDIR (0-100% LEL 甲烷)	0-100% LEL	1% LEL
NDIR (0-100% VOL 甲烷)	0-100% Vol.	Vol.: 0.1%
二氧化碳传感器		
二氧化碳 (CO ₂) NDIR	0-50,000 ppm	100 ppm
电化学传感器		
硫化氢 (H ₂ S)	0-100 ppm	0.1 ppm
硫化氢 (H ₂ S), 扩展量程	0-1000 ppm	1 ppm
一氧化碳 (CO)	0-500 ppm	1 ppm
一氧化碳 (CO), 扩展量程	0-2,000 ppm	10 ppm
一氧化碳 (CO) 抗 H ₂	0-2,000 ppm	10 ppm
一氧化碳 (CO) + 硫化氢 (H ₂ S)	0-500 ppm 0-200ppm	1 ppm 0.1ppm
二氧化硫 (SO ₂)	0-20 ppm	0.1 ppm
氧气 (O ₂)	0-30% Vol	Vol.: 0.1%
氧气 (液态 O ₂)	0-30% Vol.	Vol.: 0.1%
一氧化氮 (NO)	0-250 ppm	0.5 ppm
二氧化氮 (NO ₂)	0-20 ppm	0.1 ppm
氯气 (Cl ₂)	0-50 ppm	0.1 ppm
氰化氢 (HCN)	0-50 ppm	0.5 ppm
氨气 (NH ₃)	0-100 ppm	1 ppm
磷化氢 (PH ₃)	0-20 ppm	0.1 ppm
磷化氢 (PH ₃ H)	0-20 ppm	0.1 ppm
二氧化氯 (ClO ₂)	0-1 ppm	0.03 ppm
氯化氢 (HCL)	0-30ppm	1 ppm
氟化氢 (HF)	0-10 ppm	0.1 ppm
光气 (COCl ₂)	0-1 ppm	0.02 ppm
甲硫醇 (CH ₃ -SH)	0-10 ppm	0.1 ppm
环氧乙烷 (ETO-A)	0-100 ppm	0.5 ppm
环氧乙烷 (ETO-B)	0-10 ppm	0.1 ppm
环氧乙烷 (ETO-C)	0-500 ppm	10 ppm
氢气 (H ₂)	0-1,000 ppm	10 ppm
甲醛 (HCHO)	0-10 ppm	0.05ppm

- DC (Device Configurator) APP 是一款基于 iOS 和 Android 的 APP。通过选配 BLE 无线模块，可将 MultiRAE 检测仪连接至智能手机。使用 DC APP，您可以实现快速仪表配置和管理、即时生成检测报告，在线固件升级等功能。扫描右方二维码以获取最新软件并开始体验。
- 可能需要其他设备和 / 或软件许可才能实现远程无线检测和报警传输。
- 规格会有所更改。
- Honeywell RAE Systems 建议安装时校正传感器。
- 非无线检测仪的规格。
- 需要苯 RAEsep 分离管。