

# MiniRAE 3000+

## 便携式手持大量程 VOC 检测仪

MiniRAE 3000+ 是一款功能全面的手持式（挥发性有机化合物）气体检测仪，采用公司新型的第三代光离子化检测器 (PID)，提高了检测精度和响应时间，检测范围达到 0~15000ppm。

### 应用



石油石化



国土安全



焦化



应急救援



制药



造纸



航空工业



化学工业



职业卫生健康



电池、半导体  
制造



环境和室内  
环境检测



工业安全



PGM-7320

### 主要特点

#### 先进的 PID 检测技术

- 广谱性检测，内置超过 220 种气体数据库，方便用户选择
- 内置温湿度传感器，自动进行补偿，保证检测的准确性
- Reflex PID 技术 - 独有的零点稳定和超低浓度检测技术
- 自动进行零点校准，无需昂贵的零点气体

#### 高集成性

- 可选蓝牙或 Mesh 无线模块，实现实时数据连接和远程监控
- 可外接长达 30 米的采样管路，同时可保证检测准确性
- 内置照明灯，便于昏暗环境使用
- 大屏幕图文液晶显示，多国语言，支持中文显示
- BLE 模块和 Device Configurator App\*，用于增强数据采集功能

#### 便捷耐用

- 无需任何工具，数秒内即可轻松检修紫外灯和传感器
- 紫外灯的自动清洁技术可减少维护时间和成本
- 具有坚固耐用的外壳，可用于恶劣的工作
- IP-67 防水设计，方便清洁和去污
- 可自由选择气体浓度显示单位 ppm 或 mg/m<sup>3</sup>

## 技术参数

| 仪器规格    |   |
|---------|---|
| 传感器     | 标配 10.6eV, 或可选 9.8eV 或 11.7eV PID 传感器   |
| 电池      | <ul style="list-style-type: none"> <li>可充电锂电池, 电池可更换</li> <li>碱性电池适配器</li> </ul>  |
| 运行时间    | <ul style="list-style-type: none"> <li>可充电锂电池: 16 小时工作时间 (视工作环境和频率)</li> <li>碱性电池时: 12 小时工作时间 (视工作环境和频率)</li> </ul>   |
| 显示屏     | 带背光的点阵液晶显示屏   |
| 直接读数    | 实时检测值<br>STEL、TWA 和峰值   |
| 按键      | 1 个操作键和 2 个编程键, 1 个照明灯开关  |
| 报警方式    | 95 dB @30 cm 蜂鸣器, 红色 LED 闪烁报警灯  |
| 报警类型    | <ul style="list-style-type: none"> <li>高报: 每秒 3 声并闪烁 3 次</li> <li>低报: 每秒 2 声并闪烁 2 次</li> <li>STEL 和 TWA: 每秒 1 声并闪烁 1 次</li> <li>报警锁定, 支持手动重置或自动重置</li> <li>其他故障诊断报警 / 电池电量不足或泵故障消息显示</li> </ul> |
| 数据记录    | 260000 点数据记录 (一分钟间隔, 六个月)   |
| 通信和数据下载 | <ul style="list-style-type: none"> <li>通过充电座从 PC 下载数据和上传仪器设置</li> <li>通过内置无线模块实现无线数据传输</li> </ul>   |
| 无线网络    | Honeywell 专用 Mesh 无线网络<br>低功耗蓝牙 (BLE) / 蓝牙  |
| 无线传输距离  | <ul style="list-style-type: none"> <li>EchoView 主机: 视距 200m</li> <li>Radiant Reader: 视距 200m</li> <li>RAELink3 Mesh: 视距 100m</li> <li>BLE: 5m</li> </ul>  |
| 采样      | 内置采样泵; 流速 450-550cc/min; 30 米采样距离   |
| 标定      | 两点或三点式零点 / 扩展标定   |
| 认证与许可   | <ul style="list-style-type: none"> <li>CSA 认证: Class I; Division 1; Group A, B, C, D; T4</li> <li>ATEX 认证: Ex II 2G Ex ia IIC/IIB T4</li> <li>IECEX 认证: Ex ia IIC/IIB T4</li> </ul>             |
| EMI/RFI | 符合欧盟电磁兼容性 (EMC) 指令 2014/30/EU 的要求   |
| 防护等级    | IP66/67   |
| 语言      | 包含中文、英文在内的 12 种语言   |
| 工作温度    | -20°C 至 55°C  |
| 湿度      | 0% 至 95% 相对湿度 (非冷凝)   |
| 尺寸      | 25.5 cm x 7.6 cm x 6.4 cm   |
| 重量      | 738g  |
| 质保      | 整机一年质保  |



工作人员可以快速测量 VOC 并无线传输数据

### 霍尼韦尔探测器

电话: 021-80387754

网址: [www.honeywellanalytics.com/zh-cn](http://www.honeywellanalytics.com/zh-cn)

V 2020

## 传感器参数

| PID 紫外灯 | 检测范围       | 分辨率    | 响应时间 |
|---------|------------|--------|------|
| 10.6eV  | 0~15000ppm | 0.1ppm | 2s   |
| 9.8eV   | 0~5000ppm  | 0.1ppm | 2s   |
| 11.7eV  | 0~2000ppm  | 0.1ppm | 2s   |

### 标准配置

- MiniRAE 3000+ 检测仪
- 耐用的明黄色橡胶保护套
- 柔性探杆
- 外置水阱过滤器
- 灯清洁套件和工具套件
- RS232 数据通讯线
- 碱性电池适配器
- 旅行充电底座
- 充电适配器, 110 VAC to 240 VAC, 12 VDC
- 国际通用接口
- 快速参考指南
- 便携软包

### 可选检测仪附件组件另含:

- 硬质携带箱
- 充电底座
- 5 套多孔金属过滤片和 O 型圈
- 气体出口适配器和管路

### 可选标定套件另含:

- 100ppm 异丁烯标定气体, 34 L
- 恒流阀

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。



\*Device Configurator 是一款基于 iOS 和 Android 的 APP。通过选配 BLE 无线模块, 可将 VOC 检测仪连接至智能手机。DC App 可以实现三种测量模式: 快照模式、连续测量和特定检测。在每种模式下, 您可轻松生成个性化报告, 添加采样地点、照片等。扫描上方二维码以获取最新软件并开始体验。

“特定检测”模式依据型号有所不同

THE  
FUTURE  
IS  
WHAT  
WE  
MAKE IT

**Honeywell**