

# MeshGuard

电池供电无线气体检测器



无需布线高效安装

自组织和网络自愈便于操作

可在苛刻和危险环境使用

电池供电可使用6个月

本安设计

MeshGuard是RAE领先推出的新一代半固定式无线毒气检测器。它内置无线网状网调制解调器，自带电池供电，网路配置自组织自愈合，具有极强的抗干扰能力。它可以快速安装部署在危险的区域，其检测数据可以在无线控制器FMC2000上实时显示。它具有的自动网络配置功能使其成为危险区域化学品远程检测真正的唯一的无线解决方案。

## 主要特性

- 内置网状网调制解调器的两个节点之间的通讯距离达500米
- 低功耗长寿命电池
- 电池和传感器可更换
- 报警时声音响亮并且灯光高亮
- 大屏幕方便读取连续显示在屏幕上的PPM级的气体浓度
- 抗电磁和射频干扰能力强
- IP65防护等级，传感器装有防溅罩
- 小巧轻盈
- 可选安装便捷的磁固定方式



MeshGuard可以应用在钻井平台



MeshGuard 可保护在不锈钢外壳内

## 主要应用

- 油气田钻井操作
- 油气产品生产加工
- 工厂维修转产
- 工业安全
- 储油站
- 造船厂和海运



# MeshGuard

## 性能指标

### 传感器性能指标\*

气体	范围(ppm)	精度 (ppm)	响应时间 (T90)
一氧化碳 (CO)	1 to 500	1	30 秒
硫化氢 (H <sub>2</sub> S)	0.1 to 100	0.1	20 秒

\*其他毒气传感器: 请联系制造商

### 检测器性能指标\*

尺寸	10.5" 长 x 3.7" 宽 x 2.1"高 (26.5cm x 9.5cm x 5.5cm)
重量	1.3 1磅 (0.6kg)
灯光报警	2 个高亮红色发光二极管
声音报警	90dB @ 30cm
标定	两点现场标定
RF 频率	2.4GHz ISM 频段, 兼容IEEE 802.15.4 标准
通讯距离	500 米 (可视距离)
键盘	3个编程及操作键
显示	定制 LCD (1" x 1.5" / 72mm x 108mm) 带背光
电源	D型锂电池, +3.6V, 19 Ah
工作时间	最高可达6个月
工作温度	-20° to +50° C (-30° to +50° 间歇工作)
湿度	10% to 90% 相对湿度, 无冷凝
防护等级	IP-65
认证	US and Canada: CID1, Groups A, B, C, D, T4 Europe: ATEX II 1G Ex ia IIC T4 IECEX Ex ia IIC T4 不同国家的认证请联系制造商
RF 认证	FCC Part 15 CE SRRC (正在申请)

\*性能指标有可能修改

## MeshGuard 订货信息

MeshGuard 检测器包括:

- 配有指定传感器
- 操作维修手册
- 气体标定适配器
- 高能量锂电池
- 不锈钢支架或磁吸附固定座
- 维修工具

MeshGuard 系统配置选项:

FMC 2000控制器可连接24台  
MeshGuard 检测器



计算机控制器

- ProRAE.net 软件
- RAEMesh Reader
- 可连接128 台  
MeshGuard  
检测器



## 订货信息

编码

MeshGuard H <sub>2</sub> S (0.1 to 100ppm)	D01-A001-011
MeshGuard CO (1 to 500ppm)	D01-A003-011

免费电话: 800-810-1336

[www.raesystems.cn](http://www.raesystems.cn)

华瑞科力恒（北京）科技有限公司  
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  
邮箱: raeklh-info@raesystems.com

