GammaRAE II R

γ、γ 射线超宽量程快速检测仪

产品型号：PRM-3040

GammaRAE II R 是用于对未知放射性环境进行 γ、γ 射线快速检测的高灵敏度辐射测量仪表。是环境监测、国土安全、边防口岸、商检、海关、机场、消防、应急救援、防化部队等部门用于日常巡测和搜寻微弱放射源工作的首选报警仪表。不仅能对辐射环境剂量率及剂量进行全天候监测计量报警，还具有强大的无线传输及后台软件管理功能。

主要特点

- 高灵敏度碘化铯闪烁晶体和能量补偿半导体双探测器
- 快速、超宽剂量率探测范围：从 0.01 μSv/hr ~ 6Sv/hr 的超宽量程，小于 2 秒的报警反应时间
- 操作简便、设置灵活：双按键操作搭配可翻转液晶屏
- 坚固、防爆，适用于任何恶劣环境：IP67 防护等级、抗 EMI、1.5 米抗跌落和本质安全防爆设计
- 适应复杂环境的三种报警模式：包括振动、声音及发光报警方式
- 支持蓝牙无线通讯，实时数据、报警传输和历史记录下载，便于系统集成
- 绿色低能耗：两节 5 号民用碱性电池可连续使用 500 小时

应用领域

- 用于对 γ、γ 射线源的快速搜寻及放射物处置环境的应用
- 用于海关和边境巡逻，防止犯罪分子走私放射性材料及放射性物质袭击的应急响应
- 核能设施、民用涉源企事业单位的放射源监管及放射源的运输监管
- 环境监测部门的执法工作
- 军队战略武器部队、防化部队
- 政府驻外机构的特勤保卫
- 消防及应急救援部门
- 大型活动的安全戒备

标准配置

- GammaRAE II R(PRM-3040) 主机
- 皮带夹
- 腕带
- CD 光盘（含 ProRAE Studio II 管理软件）
- 说明书
- 两节 5 号电池
- 校准证书

可选配件

- 尼龙保护套
- 剂量标定证书
- 长杆式附件

safedt 可福斯特科技 www.safedtech.com

GammaRAE II R

X、γ 射线超宽量程快速检测仪

www.raesystems.com

技术参数

显示	LCD 显示屏，可翻转显示数据
屏显数据	峰值、剂量率、电池状态、时间、温度等
外壳	防滑材料设计
按键	两键式操作设计
外形尺寸	125×68×35mm
重量	270g
检测器	3CC 碘化铯 (CsI) 闪烁晶体掺杂铊 (Tl) 和能量补偿半导体检测器组成
能量响应	50keV~3.0MeV
剂量率	0.01μSv/hr~6Sv/hr
线性误差	<±20%
剂量累计	0.01Sv~9.99Sv
响应时间	<2s
本底背景	开机自动检测背景数据或手动校正
用户标定	通常情况下，不需要标定
声音报警	>85dB(距 30cm 内)
振动报警	>0.8g
灯光报警	高亮度闪烁灯光
报警阈值	搜寻模式：报警阀值基于不同环境的背景值而定
安全模式	用户可以按照剂量率，设置高低限报警
工作温度	-20˚c ~ +50˚c
防护等级	IP67
安全等级	外壳及全电路本质安全设计 (适用于国家规定要求的防、隔爆环境)
抗跌落	产品通过 1.5 米跌落试验
数据存储	存储 30000 个剂量率数据
存储模式	连续模式：连续地存储剂量率数据 报警模式：当报警时开始存储
数据间隔	存储数据的时间间隔，可在 1~3600 秒范围内设置
通讯	用户可以通过蓝牙通讯接口下载数据进行电脑管理
电源类型	用户可以采用碱性两节五号电池供电
使用时间	通常情况下，两节五号电池，超过 500 小时
执行标准	符合国标 GB14323-93 和 ANSI N42.32-2004 标准

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

safedt 司福斯特科技 www.safedt