

剔除 γ /中子背景辐射警报
的新型 γ /中子测量仪。

RadEye GN

γ /中子测量仪



主要特点:

- 体积小巧的 γ /中子测量仪
- 非常高的中子和 γ 灵敏度
- 实时 γ 源分类
- 能量补偿 γ 剂量率
- 双通道中子/ γ 显示
- 对于强 γ 源中子误报率都很低
- 是执法人员和第一响应人员的理想工具

RadEye GN γ /中子测量仪结合了RadEye PRD γ 测量仪高中子灵敏度的优越性能，报警响应时间优于ANSI 42.32 和IEC 62401的规定。而且RadEye GN明显地增强内置NBR（NBR=自然本底扣除）电路的表现。由于闪烁材料的分辨率和稳定性，让它在从标准源中鉴别人工放射源方面的能力甚至超过先前的RadEye™ PRD系列。

RadEye GN可以通过不同的LED颜色警报，不同的声音及计数率或剂量率读数的闪烁（报警通道或双通道的反色显示背景）来为用户辨别警报来源于 γ 还是中子。RadEye GN也有不同的声音警报，识别被提高的背景本底或标准源及任何人工同位素报警。 γ 和中子的声音报警有明显的不同。这使得RadEye GN在使用NBR技术检测材料类型时，具备了声音和视觉识别功能。

结合可选择的慢化剂（# 425067177），RadEye GN测量仪可以以很小的额外成本转变成一个更加强大的 γ /中子搜索设备。

RadEye GN的LCD大显示屏具有8毫米大的数字显示和大而清晰的辐射单元:



它包括一个电流计数率/剂量率的快速查看条形图和报警设置点, 如果需要的话, 还包含浮动的sigma报警点。

该显示器还显示以下报警状态:

- 人工低能量报警
- 人工中等能量报警
- 人工高能量报警
- 标准平衡报警
- 总 γ 计数或剂量率报警 (2个报警水平)
- 总中子数率报警
- γ 剂量报警 (2个报警水平)
- 安全报警 (γ)

RadEye GN γ /中子测量仪的详细技术参数如下:

尺寸	96mm×61mm×31mm
重量	160g
电池寿命	>300h
探测能力	γ 能量范围: 30KeV-1.3MeV 能量补偿 γ 剂量率: 45KeV-1.3MeV (H*10) 0.01 μ Sv/h-250 μ Sv/h 中子计数率: 0.1-1000cps
γ 效率	Am-241: 900cps/(μ Sv/h) Cs-137: 130cps/(μ Sv/h) Co-60: 60 cps/(μ Sv/h)
中子效率	Cf-252: 4.3cps/20000n/s

赛默飞世尔科技 (中国) 有限公司

欲获取更多信息, 请浏览我们的网站: www.thermo.com.cn

全国统一服务电话: 800-810-5118 400-650-5118 (支持手机用户)