

Thermo Scientific RIIDEye X and M

便携式能谱仪

赛默飞世尔科技便携式能谱仪能够实时测量、定位和识别。

主要特点和优点：

- QCC 专利谱分析技术能够更快更精确的识别
- 在识别时和完成后彩色编码峰显示更多的放射源数据
- 天然钾稳定连续增益使得在变化环境中获得精确的结果
- RIIDEye X 全内置设计，适用非常恶劣的环境
- RIIDEye M 多功能，双手或单手操作且可以使用多个探测器
- 没有 Cs-137 放射源意味对 Cs-137 和屏蔽了的 Am241 具有更高的灵敏度
- 没有 Na-22 源意味着低成本的所有权
- 集成非 He-3 中子闪烁体探测器
- 高分辨率 LaBr3 探测器可选择
- 通过以太网和移动式存储卡传输数据



赛默飞世尔科技 RIIDEye 能够探测和识别环境中存在的辐射并反馈给使用者辐射的地点、类型和大小。

这是唯一的 RIID 具有实时能谱建立允许用户在扫描过程中最优化的识别从而导致更快的扫描，更加确信结果的精确性和基于实时结果增加扫描时间的能力。

RIIDEye 提供更快的速度更高精度的识别。允许更多的扫描，在需要快速的情况下能得到更快的结果。

采用 QCC 专利谱分析技术，它能够实时确认 γ 放射源和提高同位素识别品质。

RIIDEye 的单手柄操作和重量符合人体工程学设计从而使得使用舒适，即使在长时间使用的情况下。

RIIDEye 是一台操作直观的仪器。它有一个巨大、色彩鲜艳、简单的界面，提高了按钮设计，具有少量辐射测量经验的人能够很容易的使用-“一瞥”式识别。

分析软件



为了分析你的 RIIDEye 能谱数据，请下载免费分析软件包：

<https://hekili.ca.sandia.gov/Cambio>



彩色峰能够更清楚显示信息促进回顾和进一步的操作步骤

赛默飞世尔科技测试适配器由天然氧化镱组成，被用于探测器线性的精确验证和非常适合培训的目的：

- 它使用了一个标准的搜索库能检索出突发事件未知的同位素
- 识别使用了一个包含 Lu-176 的第二库
- 辅导教材演示了其在最可能突发事件隔离探测和屏蔽放射源时的作用



双手测量应用

单手或双手操作可能是符合每个测量情况的最好的人体工程学设计。只需要操作一个夹子便可以将探头简单的分开：

- A) 空洞 C) 延长的备用电缆
B) 探测器 D) RIIDEye 电子器件



当携带一个 RIIDEye γ 能谱仪时能够协助 γ 中子便携式仪表 RadEye GN 完成无论是快和慢化中子最佳的检测性能。

Thermo Scientific RIIDEye 技术规格

探测器	2" x 2" NaI 闪烁体, 1.5" x 1.5" LaBr 可选择双模式. RIIDEye M 可选择 3" x 3" NaI
能量范围	20 keV 到 3 MeV
显示器	320 x 240 高亮度, 32000 种色彩, 3.5 英寸液晶显示器
I/O	以太网或可移动存储卡
电池寿命	标准电池组可工作 8 小时
重量	RIIDEye X: 2.6 kg; RIIDEye M: 2.3 kg, 都包含 2" x 2" NaI 探头
尺寸 (含 2" x 2" NaI)	32 cm x 25 cm x 15 cm
温度	-20 °C ~50 °C
控制键	7 个具有保护套的键间隔排开方便菜单的操作
报警	声光报警
稳谱	天然核素 K 自动稳谱, 不需要源定期更换或许可
核素库	标准的 ANSI 同位素, 安保用源, 医用源, 工业用源或用户定义的列表
中子探测器	具有双选择闪烁体: 嵌入式锂 (只有 NAI 探测器) 或者 Ce 参杂 Cs2LiYCl6(CLYC)
功能	同位素识别, 能谱分析, 剂量率计算, 放射源寻找

RIIDEye 系列

RIIDEye M-G	2"x2" NaI(Tl)	4250860
RIIDEye M-GN	2"x2" NaI(Tl) 和 CLYC 中子探测器	4250865
RIIDEye M-G3	3"x3" NaI(Tl)	4250863
RIIDEye M-H	1.5"x1.5" LaBr 探测器	4250862
RIIDEye M-HN	1.5"x1.5" LaBr 和 CLYC 中子探测器	4250866
RIIDEye X-G	2"x2" NaI(Tl)	4250880
RIIDEye X-GN	2"x2" NaI(Tl) 和 CLYC 中子探测器	4250885
RIIDEye X-H	1.5"x1.5" LaBr detector	4250882
RIIDEye X-HN	1.5"x1.5" LaBr 和 CLYC 中子探测器	4250886



每一个 RIIDEye 系列都配备了一套装备, 包括: 1 个便携式绝缘泡沫仪器箱, 一条双手操作延长备用电缆, 一件手持式备用电源, 一件存储卡读卡器,

一个肩部的衬垫, 一个 A/C 电源, 一个电池充电器。

可选零件: 1. 串行通信电缆(# PG-111406) 使 RIIDEye 接口能够与电脑接口相连接。

2. 全球定位系统。3. 备用可再充电电池组。4. 备用存储卡 (# PG-110796)。

thermoscientific.com

赛默飞世尔科技 (中国) 有限公司

更多信息, 请浏览我们的网站 www.thermo.com

全国统一服务电话: 800-810-5118

400-650-5118(支持手机用户)

Thermo
SCIENTIFIC