

# Thermo Scientific RIIDEye X and M

## 便携式能谱分析仪

Thermo Fisher 便携式能谱分析仪能够实时测量、定位和识别核辐射。

主要特点和优点：

- QCC 专利谱分析技术提供更快更精确的核素识别
- 彩色编码峰提供更多的放射源参数
- 天然钾稳定连续增益使得它在变化环境中也能获得精确的结果
- RIIDEye X 一体化设计，适用于非常恶劣的环境
- RIIDEye M 多功能设计，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 具有更高的灵敏度和更少的错误识别
- 没有 Na-22 源意味着低成本
- 集成非 He-3 中子闪烁体探测器
- 可选高分辨率 LaBr3 探测器
- 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，并将辐射的位置、类型和大小反馈给用户。

它唯一的 RIID 具有实时建立能谱，允许用户优化扫描识别过程从而导致更快的扫描，使结果更加的精确和根据实时结果增加扫描次数的能力。

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，它能够实时辨认  $\gamma$  放射源和提高同位素识别的能力。

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

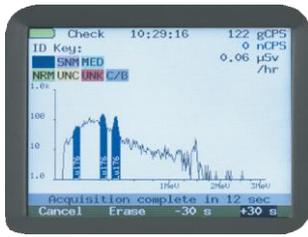
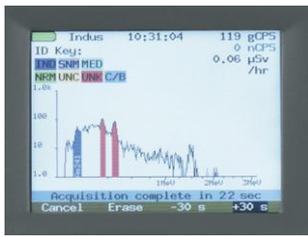
RIIDEye 是一台操作直观的仪器。它有一个巨大、色彩鲜艳、简单的界面，按钮加强了人性化设计，使得具有少量辐射测量经验的人能够简单操作-实现“一瞥”式识别。

### 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便于返回和进一步的操作



双手测量实例

单手或双手两种操作方式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 RIDEye  $\gamma$  能谱仪时能够协助 RadEye GN 便携式  $\gamma$  /中子测量仪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	320x240 高亮度, 32000 种色彩, 3.5 英寸液晶显示器
I/O	以太网或可移动式存储卡
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-40 自动稳谱, 不需要源定期更换或批准
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 掺杂 Cs2LiYCl6(CLYC)
功能	同位素识别, 能谱分析, 剂量率计算, 放射源搜寻

### 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: 一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, 一个存储卡读卡器, 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](http://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](http://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