



SpiR-ID

手持式探测与核素识别仪



核电



医疗卫生



国土安全
和国防



实验室
和教育



工业和
制造业

概述

SpiR-ID 是一款坚固的手持式探测装置，该仪器设计用于有效地搜寻放射性材料和即时识别威胁，例如非法贩运以及放射性弥散装置等。

能快速、可靠地识别放射性核素和进行核素归类。由于SpiR-ID使用大体积探测器并结合特别为国土安全目的而设计的Identpro/SIA算法，SpiR-ID甚至可满足包括高屏蔽或掩蔽情况下的放射性威胁的探测和识别需求。

探测和识别性能超出了所有的ANSI N42-34标准要求。

坚固的结构和简洁的用户模式可适合恶劣环境情况下现场使用。

SpiR-ID可用于移动巡测或用于出入口警报评测。

SpiR-ID非常适合有效探测、搜寻和识别放射性威胁的所有应用，包括军队、民防、边境与海关。

主要特点

- 大体积探测器和独特算法的实时持续识别功能
- 屏蔽/混合/掩蔽的复杂情况下的可靠识别
- 超出ANSI N42-34 (2006) 识别时间和水平的要求
- 全自动自稳功能
- 极端温度、震动的恶劣环境条件下的持续运行
- 坚固的铝箱
- 简洁的用户界面，快速识别的弹出窗口、声音或语音消息
- GPS，包括地图指南软件
- 可外接污染探测器

版本

- SpiR-ID NaI
- SpiR-ID LaBr

核特性

- 探测器
 - SpiR-ID NaI: 3" x 1.5"
 - SpiR-ID LaBr: 1.5" x 1.5"
 - 2个慢化LiI(Eu)探测器
 - 用于高剂量率 γ 的GM管
- 能量范围
 - 25 keV - 3 MeV (γ)
 - 0,025 eV - 15MeV (中子)
- 测量范围
 - <0.01 - 10 mSv/h (1 μ R/hr - 1 R/hr)
- 识别
 - 快速数字多道1024道
 - 数据处理 >100 000 cps
 - 范围 <0.01 - >25 μ Sv/h (137Cs)
 - 探测和识别性能超过ANSI N42-34的IEC62327, IAEA NSS1推荐
- 持续能谱获取和稳谱
 - 无需辐射场校准
- 连续计数率分析应对动态本底
- 通过能谱加权准确计算剂量率
- 多种能谱累积模式
 - 平滑/自动/手动

功能特征

- 大尺寸TFT 3.5" VGA (640 x 480) 阳光下可读显示
 - 识别和水平的趋势曲线显示
 - 能谱和识别结合显示
 - 简易滚动的事件列表显示
- 报警指示
 - 声音或语音报警和啾啾
 - 手柄振动
 - 彩色LED
 - 基于识别和水平的可编程报警
 - 易于认知
 - 安全报警
- 常规模式/专家模式
- 内置GPS
- 数据存储: SD卡
- 数据检索和远程操作
 - 用于主机的USB连接
- 可外接 α/β 探头



IDENTPRO/SIA识别算法

- 设计用于低能谱可靠精度
- 最多可分析8种混合同位素
- 处理隐蔽情况
- 允许屏蔽物
- 类别、同位素、置信度水平指示

常规核素库	
NORM	K-40, Ra-226 及其子体, Th-232 及其子体
混合特殊核素	U, Pu, Np-237
特殊核素 (专家)	U-233, U-235, U-238, DU, U, HEU, Pu-238, Pu-239, Pu-241, HBpu, MBpu, LBpu, Np-237
其他	中子, H(n, g), 韧致辐射(如: β), 未知射线
放射源搜寻核素库	
医用	F-18 (511keV), Cr-51, Ga-67, Mo-99, Tc-99m, Pd-103, In-111, I-123, I-125, I-131, Xe-133, Sm-153, Lu-177, Tl-201
工业	Na-22, Mn-54, Co-57, Co-60, Se-75, Brem. (Sr-90), Ba-133, Cs-137, La-138, Eu-152, Eu-154, Ir-192, Bi-207, Th-228/U-232, Am-241
核事故核素库	
Kr-85 (511keV), Zr-95, Nb-95, Ru-103, Ru/Rh-106, I-131, Cs-134, Cs-136, Cs-137, Ba/La-140, Ce-141, Ce/Pr-144	
其他可选核素库	
Na-24, Ar-41, Co-58, Fe-59, Co-60, Zn-65, Kr-85m, Kr-87, Kr-88, Y-88, Cd-109, Zr-95, Nb-95, Ag-110m, Sb-122, Sb-124, Te/I-132, I-133, I-135, Xe-135, Ho-166m, Yb-169, Tm-170, Lu-176, Po-210	

环境、电气和机械特性

- 温度范围: -20° C - 50° C (-4° F - 122° F); -40° C可定制
- 湿度: 可高达100%
- 抗击、抗震、抗跌落
- 符合MIL461D EMI
- 防护等级: IP65
- 电气:
 - 可充电NiMH电池, 内置充电器
 - 工作时间: 10小时
 - 可用普通电池立即使用
- 尺寸: 320 X 145 X 175 mm3
- 重量: NaI版本4.9kg, LaBr版本4.0 kg

附件

- 便携箱和背带
- 外接电源
- SpiR-ID配套软件

选项

- Alpha - beta探测器
- RJ-45适配器
- 外接GPS
- SpiR-ID配套软件



SpiR-ID配套软件

> 上海富蓝机电设备有限公司
 上海市江场三路88号801室, 200436
 电话: 021-66315361
 传真: 021-66528796