

RanidPRO200

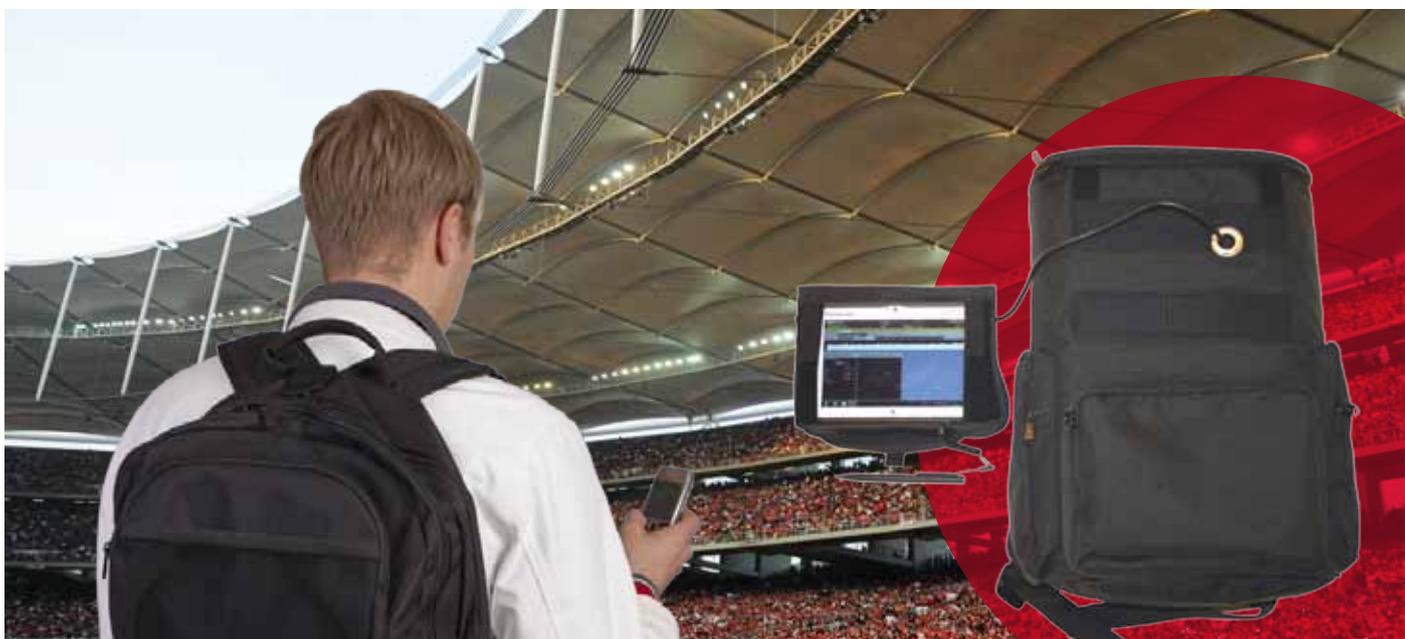
便携式放射性核素识别仪



- 放射性核素搜索和识别的高性能工具
- 操作简单-直观的用于界面
- 所有用户都能使用的精密专业工具

RanidPRO200

便携式放射性核素识别仪



RanidPro200 套装包为放射性核素搜索和识别提供了一套高性能的工具

每年都有大量的放射源消失，被发现或者窃取，放射性或核材料的走私活动越来越频繁。医院、医学科研机构，灯塔，发电厂和工业每天都使用不同类型的放射源。每天核电厂都产生并且需要处理和暂时存储这些核废料。这些核材料很可能因为一场事故而被错误处理，窃取或成为泄漏源。即使是少量的放射性物质也可以用在脏弹中，这将会对基础设施产生极其严重的影响；一个放置不当的放射源在暴露几天之后，伴随着不断出现的症状会产生极大危险。

主要特点

- 操作简单-直观的用户界面
- 高灵敏度
- 高精密的探测算法
- 极低的误报率
- 自动能量稳定-实时有效数据
- 通过智能手机界面实现远程控制
- 全反应功能
- 低调的设计风格
- 易于使用的专业工具

应用领域

- 定位可疑容器
- 定位独立源
- 入口应用（例如：进入控制）
- 工业场所放射性安全（例如：钢铁业）
- 港口和铁路放射性安全
- 海关，边境控制和执法机构
- 重大事件和高安保会议的安全监控

为该领域带来专业知识

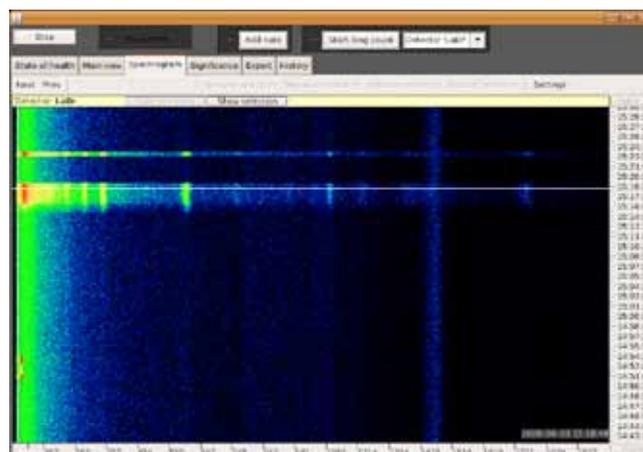
现有的辐射分析仪器的性能能否达到最好取决于使用者是否通过培训，掌握和理解相关的专业知识。EnviroNics RaniDPro200的设计就是为每个用户提供此方面的信息。该设备测量，探测和识别辐射源，并通过探测结果给用户提提供清晰和易懂的信息反馈。

可靠的数据 - 极低的误报率

RaniDPro200执行独特的自动能量稳定程序，这意味着探测器能够进行连续的光谱测量与分析。中子探测器设计理念中排除了对 γ 射线的交叉敏感，这意味着它不会被高剂量率的射线影响，并使得RaniDPro200比同类的R/N探测器更加灵敏，同时有助于减少误报率至绝对最低值。

操作简单

RaniDPro200使用简单，仪器开机之后就会运行自检程序。所有程序都是自动运行的，无需任何校准和配置。该设备具有直观的、自我解释的用户界面，包括剂量率、报警和鉴定结果等方面在内的信息会清晰地显示给用户。



综合全光谱数据库

RaniDPro200有一个集成的GPS系统，这使得保存测量结果时能与时间和地点匹配。该设备提供了一个全面的核素参考数据库，所有测量的数据能与已知的图谱进行非常具体地比较分析。

全反应功能

RaniDPro200支持所有的无线数据传输方式，并且能够与控制中心进行不间断的沟通，位于控制中心的专家能够对测量结果进行更为深入的分析。这有助于快速地对威胁事物进行验证，并为应急措施提供指导。



技术参数

尺寸	大约 44 x 34 x 19cm
重量	大约 4.7kg (装有 LaBr ₃ 探测器和 中子探测器)
电源	使用 Thinkpad FZ-M1 内置电池 100-240V (50-60Hz)
电池使用时间	不外接电池时>3h 外接电池时大约8h
传输	WLAN 3.5G 集成GPS 可选: RJ-45 以太网 LAN

相对湿度 在35° C时<95% (无凝结)

工作温度范围 -20° C至50° C

图谱 可配置 为2048或者1024,
最大计数率>250 kcps

库 & 目录 为了满足并超出一下要求而设计:
标准 N42.34 ANSI 同位素列表
医疗和工业列出的特殊核材料清单
可定制的用户定义列表和 ROIs

检测器性能

γ 探测器性能	LaBr ₃ 闪烁体1.5” x1.5” 或者 NaI (Tl) 闪烁体2” x2” (可选其他探测器尺寸)
能量范围	30 Kev 至 3 MeV
能量分辨率	< 3% FWHM @ 662keV (LaBr ₃) < 7.5% FWHM @ 662keV (NaI)
中子探测器	6Li : 硫化锌 (Ag) 的检测器
剂量率范围	0.01至100 μ Sv/h
剂量率准确度	±5%

远程控制单元

类型	智能手机
软件	RanidPro200远程控制和监控软件
软件特性	核素识别 图谱分析 剂量率计算 综合的放射性核素数据库 有声搜索工具 谱图 (瀑布图) 核素意义 带有声音动的报警 长的光谱测量 先进的报告功能



芬兰总部
地址: Sammonkatu 12
P.O. Box 349
FI-50101 Mikkeli
FINLAND
电话: +358 201 430 430
传真: +358 201 430 440
邮箱: sales@environics.fi

芬兰依维 - 中国分部
地址: 北京市顺义区天竺综合保
税区竺园路12号院28号楼
邮编: 101312
电话: +86 13901280090
传真: +86 010 84404018转802
网址: www.environicschina.com
邮箱: sales@environicschina.com



芬兰依维所有业务操作都通过ISO 9001:2008、ISO 14001:2004和NATO AQAP 2110北约组织标准的审计和认证。
2014 © 芬兰依维。设计和规格如有变更, 恕不另行通知。RanidPRO200是芬兰依维的注册商标。