

# RanidProFX

用于固定设备的放射性核素识别器



- 放射性核素识别高性能工具
- 与EnviScreen监测软件兼容
- 完整的反应能力
- 可与空气进样器联用

# RanidProFX

## 固定的放射性核素识别器



可靠性是放射性监测的主要特点-RanidProFX通过精确的识别算法和反应能力来保证可靠性。

在核电站、工厂、医院、医学科学中心等这些场所，每天都要处理数量庞大的核材料。很多材料被处置不当、偷盗或者由于事故成为泄漏容器。情况最坏时，由于核电站事故而形成的大量放射性尘埃会扩散到任何地理区域。另一方面，由于环境问题，天然本底辐射会发生相应的变化。处理这些威胁以及把天然本底变异从那些非自然辐射造成的辐射水平的变化中隔离出来，使得人们对可靠的辐射监测提出高要求。

### 主要特点：

- 高灵敏度
- 高度精密的探测算法
- 低误报率
- 智能能量稳定性 - 每次测量数据有效
- 完整的反应能力
- 容易安装和替换
- 容易使用的专业工具

### 应用领域：

- 入口应用（例如入口控制）
- 工业场所放射安全（例如钢铁厂）
- 港口和铁路放射安全
- 海关，边境控制和法律的实施
- 大规模事件的监控和高安保会议
- 环境监测（例如具有大型地理区域的边境）

## 提供相关领域的专业意见

当前辐射分析仪器的表现性能能否达到最好取决于使用者是否具有相关的专业技能、培训经历和事实认识。依维RanidProFX的设计初衷就是为每位用户提供以上信息。此设备能够测量，探测和识别放射源，并且能通过结果给用户清晰和简单的信息反馈。

## 可靠的数据 - 极低的误报率

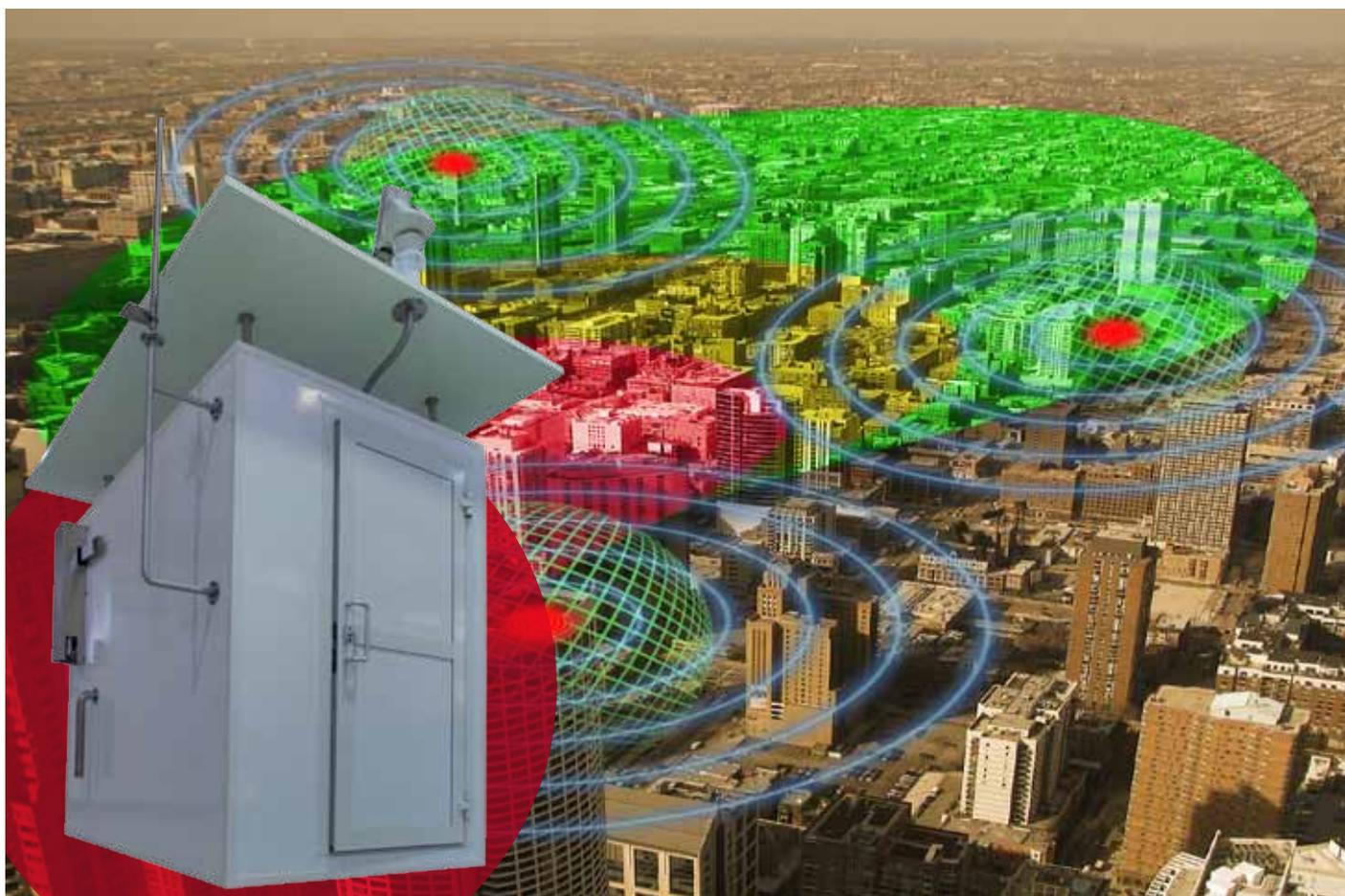
RanidProFX实行独一无二的智能能量稳定程序，这意味着探测器能够进行连续的光谱测量与分析。

## 综合的全光谱数据库

RanidProFX提供了一个用于参考的综合的放射性核素数据库。正是出于分析目的的具体化，所有的测量数据都能够与已知图谱进行对比。

## 全反应能力

RanidProFX包括有线的以太网连接(RJ45)，并且它支持所有常用的无线数据传输方法。这使得它能够与控制中心保持持续的联系，在那里专家们能够进行更为深入的测量分析。这种反应能力确保了威胁的快速验证，并且能够为进一步的对策提供即时指令。



## 技术参数

尺寸	大约 35 x 36 x 12cm (数据处理和动力装置) 35 (长) x 8.0 (宽) cm (探头)
重量	10.5kg (数据处理和动力装置) 1.64kg (探头)
功率	输入 100-240V (50-60Hz) 9-36 V DC
传输	RJ-45 以太网 LAN或WLAN 3.5G
相对湿度	在35C时<95% (无凝结)
温度 操作范围	-20 ° C - 50° C

## 性能

Gamma探测器性能	LaBr3 闪烁器 1.5" x1.5" 或者 NaI (Tl) 闪烁器2" x2" (其他可选的探测器尺寸)
能量范围	30Kev 至5MeV (LaBr <sub>3</sub> ) 30Kev至 8MeV (NaI)
能力分辨率	< 3% FWHM @ 662keV (LaBr <sub>3</sub> ) < 7.5% FWHM @ 662keV (NaI)
剂量率范围	0,01至100 μ Sv/h
剂量率 精确度	±5%
图谱	2048 波道 MCA
图库& 分类方法	为了满足并超过标准 N42.34 ANSI I 同位素列表而设计 医疗和工业列表, 特殊核材料列表 可定制的用户定义列表 和ROIs
功能	核素识别 谱图分析 剂量率计算 综合的放射性核数据库 声音搜索工具



### 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

