

# RanidPort 解决方案

光谱法辐射入口监控解决方案



入口探测解决方案的设计理念：

- 固定和移动两用
- 室内和室外应用
- 安保应用要求具有非常高的灵敏度以便能够探测和识别所有种类的放射性核素

# RanidPort 解决方案

## 光谱法辐射入口监控解决方案



RanidPort解决方案是为了不同类型的移动和固定两种应用而设计的先进的光谱法入口监控器，这进一步丰富了依维RanidVision的产品链。

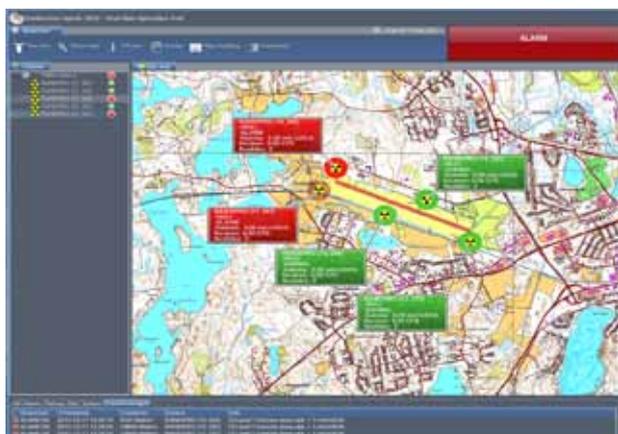
RanidPort大量的NaI (Tl) 闪烁探测器对放射性物质具有快速的探测和识别能力。针对不同目标，已有行人，汽车，货运入口监测器和理想的设计解决方案。可移动的入口监测器方案也同样可行有效。根据不同的场所和使用地点可以选择公开或隐蔽的安装方法。

### 主要特点

- 大量的碘化钠 (Tl)  $\gamma$  探测器
- 高能量的  $\gamma$  射线中子探测器
- 固定使用中的中子助力器
- 室内和室外解决方案
- 固定和移动两用
- 灵活的配置：单、双边以及为车辆检查应用的多边探测器入口
- 自动操作，搭配选择性的摄像机监视系统
- 基于网络服务器的图形用户界面
- 基于MySQL 的光谱数据库

### 应用领域

- 机场和铁路安检
- 海关和边境控制
- 乘客和行李监控系统
- 孤立放射性来源定位
- 可以定位包裹
- 公共事件的核辐射安全
- 工业现场的核辐射安全



## RanidPort-N

- 专为室内的固定应用而设计
- 集成中子助力器提高了中子探测的灵敏度
- 中子助力器的灵活配置：单面或双面检测方向
- 选择性的背景辐射屏蔽
- 基于网络服务器的图形用户界面
- 基于MySQL的光谱数据库

## RanidPort-N 适用于工业用途的

- 专为粗糙的室外应用而设计
- 具有加热和制冷配件扩展使用温度范围
- 集成的中子助力器提高了中子探测的灵敏度
- 中子助力器的灵活配置：单面或双面检测方向
- 例如，能为货物检查应用创造多个探测器入口
- 统一的数据库和与RanidPort-N一样的用户界面特点

## RanidPort 可移动使用的

- 专为移动使用设计：汽车，轮船，直升飞机或者飞机
- 容易伸展的光谱入口监测显示器
- 坚固的探测和装运箱
- 无线连接功能，使用WLAN或者3.5G
- 集成的GPS和测绘能力
- 标准电池工作时间超过30小时
- 与汽车电源系统（直流9-36V）兼容
- 统一的数据库和与RanidPort-N一样的用户界面特点

## EnviScreen Operix 核生化监控系统软件

- 具有GPS导航功能的操作系统软件
- 完整的反应能力：与Linssi- $\gamma$ -射线光谱数据库兼容
- 能在同一系统中具有化学和生物探测能力
- 与适用于源追踪的辐射测量数据同步的可选的、集成Mirasys视频监控系统

# 技术参数

## 性能规范

γ 和中子的性能规范	4" x 4" x 16" NaI (Tl) 探测器	核素识别和分类方法	设计来满足并超过标准N42.34 ANSI 同位素列表 医药学的, 工业的, SNM 和规范核素分类 可定制的用户定义的核素和 ROIs
分辨率	在662 keV时<8%		
湿度	0-95% (无凝结)	功能	剂量率的计算 核素识别 谱图分析 综合的放射性核素数据库
能量范围	30 keV - 8MeV		
MCA	2048 个通道 最大计数率 >250k cps		

## 技术规范

附件	RanidPort-N	RanidPort 可移动的	RanidPort-N 工业用
尺寸	1458 x 394 x 374mm	955 x 220 x 220mm	1355 x 650 x 450mm
重量	接近 100kg	接近 40kg	接近 130kg
电源	交流电100-250V, 50-60Hz	交流电100-250V, 50-60Hz 9-36V DC (汽车电源)	交流电100-250V, 50-60 Hz
电池	12V, 5Ah, 配有备用电池	12V, 40Ah, 24小时工作时间的池 选择性电池也有效	12V, 5Ah, 配有备用电池
工作温度	0° C至+50° C (32° F至+122° F)	-20° C至50° C (-4° F至122° F)	-30° C至+50° C (-22° F至+122° F)
存储温度	-20° C至+50° C (4° F至+122° F)	-20° C至50° C (-4° F至122° F)	-20° C至50° C (-4° F至122° F)
传输(标准)	以太网, Wi-Fi (802.11 b/g/n)	以太网, 3.5G, Wi-Fi (802.11 b/g/n)	以太网, Wi-Fi (802.11 b/g/n)
GPS	可选择的	内置的传感器	可选择的
中子减速剂	内置的	N/A	内置的
防尘防水		IP65	IP55



### 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

