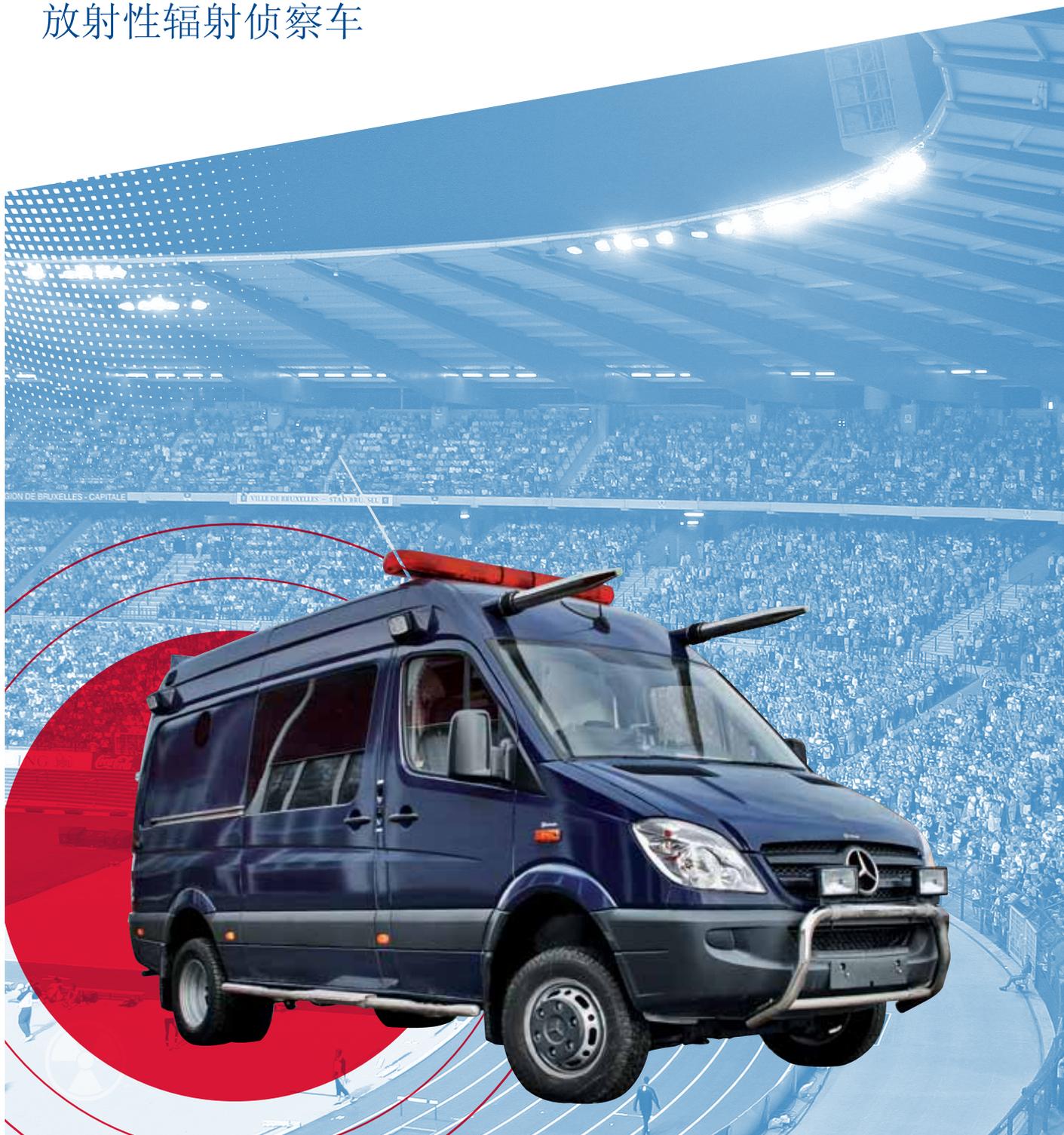


# RanidSONNI

放射性辐射侦察车



- 高性能的放射性核素搜索和识别工具
- 独立的解决方案平台
- 适用于用户的专家级工具

# RanidSONNI

## 放射性辐射侦察车



## 高性能的放射性核素搜索和识别工具

RanidSONNI是一个设计精良的车辆放射性辐射测量解决方案。它可用于检测和识别潜在的放射性和核辐射威胁，比如反应堆中放射性材料的释放或“脏弹”的袭击等。它是一个机动灵活的多功能核素分析实验室，所配备的专业检测工具无需专业的培训即可使用自如。任何一个车辆工作组成员都可以成为一个核辐射检测方面的专家，能够进行有效和准确的核辐射测量。

### 主要特点

- 测量范围广泛的高性能仪器
- 专家级的工具，非专家级的操作要求
- 移动性强，模块化设计
- 独立平台
- 通用的通信系统
- 与EnviroNics EnviScreen兼容

### 应用领域

- 大型活动或高安全级别会议的核安全保障
- 搜寻散落和丢失的放射源
- 工业园区和核电站的放射性监测
- 港口和铁路安防
- 海关和边境安检
- 警察与国家安全
- 环境监测

## 为什么要选择RanidSONNI?

在辐射威胁中，如核事故或脏弹，使事件影响最小化的关键因素是准确的检测和快速响应。这些都需要通过使用正确的工具和足够数量的测量次数以确保早期预警才能完成。

一个好的机动式检测系统应该能够在运动中执行检测操作；一个好的分析系统应该能够进行实时的检测分析；分析过程应该自动完成并能将可靠的检测结果发送至远处的指挥中心；车组工作人员应该配备有一套功能强大的互动式工具，以便于对检测器的疑似发现进行最快速的确认。上述的所有要求正是RanidSONNI 放射性辐射侦察车的设计理念。

## 功能布局

该车辆已被设计成允许通过座舱和操作区域，即使只有一个基础级别的操作人员，也能够产生更多的动态工作流。存储区是专门为便携式仪器、受污染的设备和地面样品，或者高活性样品而设计的。

## 好用的专业工具

RanidSONNI解决方案的设计考虑了车组工作人员的操作难度问题。虽然该系统中整合了一系列的先进检测工具，但在操作上却不需要工作人员具备过的操作经验，每个车载工作人员都能够为控制中心的专家们提供高质量的分析数据。

## 可拓展的性能

为了能够具有更稳定的检测和分析能力，RanidSONNI还能进一步搭载额外的探测器和笔记本电池动力独立空气样品，这使得它能够在任何场所进行全自动采样。

## 通用通信

RanidSONNI的解决方案是针对最常见的有线和无线通信以及数据传输期权预装的情况。这使得它能够在任何时候，与控制中心进行恒量的接触和快速的信息交换。



# 技术参数

## 结构

- 表面易于清洁
- 污染的设备存储在单独的隔间
- 安装点: 适用于在一侧墙壁上的NaI探测器和向前的LaBr<sub>3</sub>闪烁探测器
- 安装点: 适用于在地面上的 $\gamma$ 能谱样本测量站 (两用的便携高纯Ge)
- 减震检测器和服务器安装点
- 适用于空气两个空气采样系统(引线的) 安装点)

## 供电

- 交流电230V/50Hz电源供应
- 直流电12V车载电源供电
- 2 x 230V和2 x 12V直流电/工作站
- UPS备用电源
- 230V备用发电机
- 自动230V电源输入逻辑(内部、外部备份源选择)

## ICT

- 服务器1 + 1 (可选)
- 笔记本电脑工作站
- 为服务器和工作站设置的内部网络
- GPRS或3G外部网络连接
- 与职员进行语音交流使之能够回到指挥中心

## 空气样品收集系统

- 2条空气样品收集专线
- 10-40m<sup>3</sup>/h可调节的空气流
- 像过滤嘴烟盒一样方便的样品处理
- 支持玻璃纤维和滤膜
- 收集区域与直径76mm的 $\gamma$ 图谱仪端盖和在标准 $\alpha$ 分光计的真空室中45mm的PIPS (脉冲积分摆)  $\alpha$ 分光计兼容。

## 现场测量系统

- 两大侧面180° 视角闪烁探测器 (NaI)
- 一个平行向前的闪烁探测器 (LaBr<sub>3</sub>)
- 中子探测器 ( $^3\text{He}$  或者 锂碘管) 可选的

## 样品测量系统

- 为样品的 $\gamma$ 能谱测量而配置的高纯度锗探测器; 可在车外用于搜索任务使用的两用便携式设备
- 为样品的 $\gamma$ 能谱测量而配置的背景屏蔽

## 额外的装备和电子器件

- GPS
- 显示温度、雨、风信息的气象站
- 剂量率仪
- 便携式空气样品收集设备
- 数字图像存储功能的前置监测摄像头



### 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

