

# RAD IQ™ HH100



## Hand-held RIID

RAD IQ™ HH100拥有小型、移动型设备的探测能力及核素识别能力，根据ANSI N42.34标准设计而成。

本设备可以满足适用于维护国土安全所需的一切要求，属一流设备。本设备使用PDA或智能手机，在探测核辐射方面支持已有设备无法支持的各种功能。RAD IQ™ HH100使用的是3x3英寸的闪烁晶体，根据用户的要求，还可搭载GM探测器和中子探测器。

使用PDA共同操作设备，利用蓝牙通信收集数据。使用的PDA可以是三星盖世播放器（Galaxy Player）或其他配置更高的设备。PDA上可方便显示出所收集的光谱、目前的放射线剂量率、核素的分析及识别结果等。此外，可利用电脑应用程序，下载并保存PDA数据，确认事件的发生信息。根据选择，可提供GPS信息，今后也适用于类似放射线地图的领域。

可分析的核素，除了ANSI规定的核素以外，用户还可添加其他核素。



紧急救护人员  
(Emergency Responder)



国土安全保卫人员  
(Homeland Security)

### 设备的键功能

- 设备的设计符合ANSI N42.34规格
- 使用PDA的手持式设备（hand-held RIID）  
（放射同位素识别设备，Radiologic Isotope Identification device）
- 通过激光和LED灯识别搜索位置
- 自动调节频道和增益
- 可储存记录和通知事件数据的数据库
- 采用减少外部冲击、防水、防震的设计
- 质轻、袖珍，有利于操作

### 应用范围

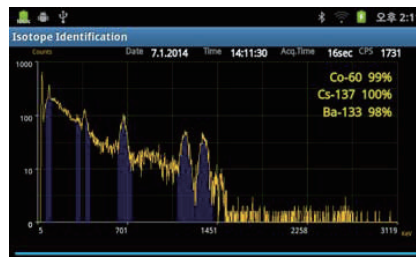
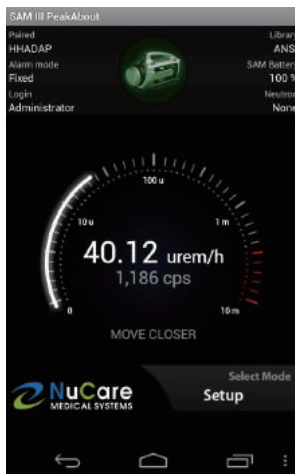
- 针对国土安保的系统
- 应急系统
- 创建辐射地图
- 地质学辐射照射
- 核安保与核安全

## 设备关键配置

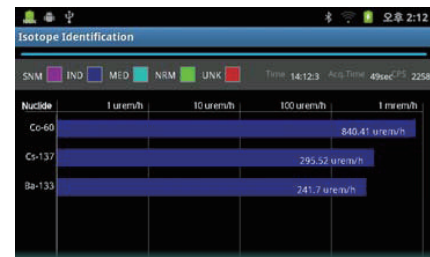
探测器	3x3英寸闪烁晶体(NaI(Tl))与盖革管 选项: He-3 (中子)	测定范围 (γ射线)	剂量率测定范围: 10nSv/h – 100 mSv/h 剂量测定范围: 0.001uSv – 1Sv
能量范围	20 – 3,000 keV	能量分辨率	7% ± 1% @ 662keV(Cs-137)
多道脉冲幅度分析器 (MCA)(γ)	12 bit 1024道 (4096道)	操作温度	-15°C(5°F)~50°C(122°F)
数据通信	Bluetooth 与 USB	电池供电	12 小时 (普通模式)
设备尺寸	320(W)×134(D)×188(H) mm	设备重量	4 kg (8.8 lb) w/ 3×3 inch NaI(Tl) detector
测定范围及计数率	单位: Sv/h 或 rem/h 计数率: >200kcps	灵敏度	γ射线: >500cps/uSv/h @Cs-137 中子: >3cps/nv
电源	DC 8.4V, 12v	数据库	实时保存剂量率 保存事件 (光谱: >500个)

## PDA应用程序

所提供的PDA程序中支持现有设备无法支持的各种功能。同时, 完成调查的数据可以用电脑下载后保存。



光谱分析



核素识别及定量分析

1	数据库文件
2	一般信息
3	事件记录
4	事件光谱
5	实时辐射剂量
6	核素识别信息
7	用户记事本
8	核素数据库
9	照片
10	保存为MXL文件



管理软件 (Command Center SW) (电脑应用程序)