



PGIS专为在各种复杂环境中进行放射性勘查和测量而设计，可以手持或背包形式使用。该系统由天然本底谱进行自动校准，由一个集成了GPS的伽马探测器、一个基于安卓便携式设备（如智能手机、平板电脑或笔记本电脑等）的数据记录器组成。设备的NaI (Tl)晶体探测器体积可定制，选择范围从0.347升到2升。

## 优势

- 记录全谱
- 根据能谱计算实时剂量
- 核素识别
- 自动同步 GPS数据
- 实时显示测量数据
- 识别人工放射性核素
- 轻量便携、用户友好型设备
- 内置导航功能

## 关键参数

50 keV - 3 MeV

伽马能量范围

0.3 L - 1 L - 2L

探测器体积

## 技術規格

MCA決議	8196 通道 (DSP/FPGA 技術)
正在使用的頻道	256/512/1024
能量探測範圍	50 keV 至 3 MeV
資料處理	單一探測器處理和校準
微分非線性	小於0.1%
積分非線性	小於0.01%
增益穩定	自動 - 即時穩定 (1秒)
動態吞吐量	每個探測器最高可達 250,000 cps
死寂時間	透過數位脈衝處理技術，幾乎可以達到零值。
基線恢復	數位式 (IPBR) 單脈衝基線恢復。為每個單脈衝建立基線，以實現最大的脈衝高度精度。
脈衝整形	數位脈衝整形
堆積如山的拒絕	數位式 (<40奈秒)
資料處理	數據符合NASVD處理要求。輸出結果完全線性化，泊松分佈不受影響。
取樣率	動態模式：1 秒；或累積模式：可選時間
力量	內建鋰離子電池 - 典型運作時間 24 小時
校準	利用天然本底輻射，透過統計多峰演算法自動偵測。無需放射源。
尺寸和重量	取決於配置
系統穩定性	冷啟動——不到 1 分鐘
數據輸出	USB；藍牙
放射性核種鑑定 (RIID)	規範 · 工業 · 威脅 · 醫療 · 可客製化
控制	高水準的自我診斷
軟體	即時資料擷取，支援資料品質控制、視覺化以及匯出為 ASCII (CSV)、GIS、XML 或 N 42.42 格式的軟體
能源解析度	7.5% (662 keV 時)

## 規格亮點

- 檢測器體積 0.347 公升
- NaI(Tl)
- 內建GPS（可連接外部GPS接收器）
- 無線數據記錄器 – 以安卓系統為基礎的智慧型手機
- 可拆卸手把
- 重量 5 公斤（11 磅）



## 應用程式

- PGIS-2 是一款高效放射性同位素識別裝置 (RIID)，專為在核生化 (CBRN) 環境下快速且準確地檢測放射性物質而設計。它能夠有效率地識別和定位大範圍內的污染源，這在緊急情況、環境監測或放射性事故中至關重要。憑藉其高靈敏度和快速測量能力，PGIS-2 非常適合用於土地污染測繪、污染源識別，並可為緊急應變人員和緊急應變小組的決策提供支援。

