



该仪器设计为便携式或背包式，可在各种复杂环境中进行放射性测量和监测。该系统由天然伽马峰自动校准，由一个与 GPS 集成的探测器单元和一个基于 Android 便携式设备（如智能手机、平板电脑或笔记本电脑）的数据记录单元组成。探测器可配备 NaI (TL) 晶体，体积从 0.347 升到 2 升不等。

优势

- 记录全谱
- 从能谱计算实时剂量
- 核素识别
- 自动同步 GPS 数据
- 实时显示测量数据
- 识别人造放射性核素
- 重量轻、便携、用户友好的测量设备
- 内置导航功能

关键参数

50 keV - 3 MeV
↳ 伽马能谱范围

0.3L - 1L - 2L
↳ 探测器体积

可选规格

PGIS-2

- 探测器体积 0.347 L, NaI(Tl) (可选 BGO)
- 集成 GPS (也可连接外置 GPS)
- 无线数据记录器 - 基于Android的智能手机
- 可拆卸手柄
- 重量 5kg (11lb)

PGIS-2-1

- 探测器体积 1 L, NaI(Tl)
- 集成 GPS (也可连接外置 GPS)
- 无线数据记录器 - 基于Android的智能手机
- 减震探测器外壳
- 重量 7.5kg (16.5lb)

PGIS-2-2

- 探测器体积 2 L, NaI(Tl)
- 集成 GPS (也可连接外置 GPS)
- 无线数据记录器 - 基于Android的智能手机
- 减震探测器外壳
- 重量 12kg (26.5lb)



技术规格

多道分析器分辨率	8196 道 (DSP/FPGA 技术)
使用道数	256/512/1024
探测能量范围	50 keV to 3 MeV
数据校准	针对单独探测器的处理和校准
差分非线性	<0.1%
积分非线性	<0.01%
增益稳定性	自动实时稳定 (1秒)
动态吞吐量	每个探测器高达 250,000 cps
死时间	几乎为零, 通过数字脉冲处理器实现
基线恢复	数字脉冲基线恢复 (IPBR)。为每个单个脉冲建立基线, 以获得最大脉冲高度精度
脉冲整形	数字脉冲整形
堆积判弃	数字 (<40ns)
数据处理	数据符合 NASVD 处理要求。完全线性化的输出, 泊松分布不受影响。
数据刷新率	动态模式: 1秒; 或累积模式: 可选择的时间
电源	内置锂离子电池-典型运行时间24小时
校准	自动利用天然放射性本底, 多峰统计算法。不需要放射源
尺寸和重量	随配置变化
系统稳定时间	冷启动——短于1分钟
数据输出	USB; 蓝牙
放射性核素识别 (RIID)	标准·工业·高危·医疗·可定制
控制	高级自我诊断
软件	实时数据采集、数据质量控制支持软件、可视化、导出为 ASCII (CSV)、GIS、XML 或 N 42.42 格式
能量分辨率	7.5% (662 keV)