

GT-30,GT-32 系列手持式电离辐射探测和测量仪器主要用于地质领域，但也可用于许多其他领域。基本操作模式是现场对 K、U、Th 的含量进行搜索或探测。这些设备的硬件是相同的，只是所使用的探测器不同。根据这种分类方法，每种设备分别被称为：

GT-30 (也被称作 RS-125) :

装配 2x2"NaI(Tl) 探测器的光谱仪。

GT-32 (也被称作 RS-230) :

装配 2x2"BGO 探测器的光谱仪，增加设备灵敏度 (灵敏度和 3x3"NaI(Tl) 相似)

设备配有图形液晶显示器，并根据外部照明强度自动控制背光。测量的计数率以易于阅读的大字体数字每秒实时显示。在字体下面是最近 100 次读数的图形记录。液晶屏上显示有时间和电池状态。声波信号每秒更新 20 次，以快速响应强发射极

典型应用

- 寻找污染材料
- 搜索现场的辐射异常
- 探测现场的 K, U, Th 含量
- 岩心测量

当你在现场搜索异常辐射时，可以使用记录脉冲的总数或 K, U, Th 浓度的连续近似估计值。

设备可以通过蓝牙连接到 GPS 天线接口，记录的数据可以存储在内部存储器中，包括地理坐标。

根据结果准确性和可靠性的需要，测量光谱 5-20 分钟，可实现更准确的测定。

光谱仪利用天然本底的放射性核素自动调节放大。它不需要放射源。

设备通过 USB 或蓝牙与计算机通信。该设备由四个 AA 大小的镍氢充电电池供电，可通过 AC 适配器充电。提供 2 个电池模块，无需充电即可快速更换。



技术参数

探测器: NaI(Tl) 2x2" 或 BGO 2x2", 103 ccm
 FWHM max. 7 % (BGO max. 11 %)
 灵敏度: 160 cps (BGO 210) / MBq Cs-137 / m
 75 cps (BGO 75) / MBq Am-241 / m
 270 cps (BGO 400) / MBq Co-60 / m
 伽马能量范围: 30 - 3 000 keV
 分析器通道数: 1024
 显示器: 128 x 64 dots, 28 x 60 mm 自动背光
 声音信号: 20 x 每秒, 自动设定背景噪音水平,
 频率随辐射强度的变化而变化
 电脑连接: USB, 蓝牙



主要特点

- 易于使用
- 单键控制
- 数字 LCD 显示器
- 坚稳的设计 (IP65)
- 重量轻 (2.0 到 2.4 kg)
- 低功耗
- 4 x AA 电池供电
- 快速响应、高灵敏度
- 测量频率的声学信号
- 声信号阈值可调
- 存储数据的内部存储器
- 自动增益设置

数据评估: 脉冲/秒 (cps);
 % K, ppm U 和 Th,
 Gy/h 天然放射性核素

数据记录:
 数据存储器: 内置存储器或电脑
 高达 288 小时的样本数据;
 或 14,000 次 K, U, Th 分析;
 或 1768 光谱;
 分别根据它们的组合对内存进行分配

电源: 4 x AA, 可使用 8 小时

尺寸: 260 x 81 x 96 mm

重量: 含电池 2.0 kg (GT-32: 2.4 kg)

操作温度范围: - 10 to 50 ° C

防护级别: IP65, 防水防尘

包括: 4 NiMH 2000 mAh 电池
 MiniUSB 线
 充电器
 带肩垫的 PU 防护箱
 STORM CASE 牌携带箱
 "GeoView" 电脑软件