

RT-40 代表了便携式伽玛射线谱仪的重大进步，为地球物理和环境应用提供了许多新特性。紧凑的，手持拿与集成的 GPS 给用户非常愉快的现场操作体验。高灵敏度探测器与复杂的数学方法相结合，实时提供准确可靠的结果。

GT-40 和 GT-40-S 除了探测器的类型外，其他都是相同的。GT-40 具有 3 × 3" 的 NaI(Tl)探测器，灵敏度高，分辨率好，可在大多数现场应用中使用。GT-40-S 具有 2x2 "带铅屏蔽的 BGO 探测器，应用于聚焦测量岩心或地层测量。

应用

- 探测矿物
- 油气探测
- 地质探测
- 地理测绘
- K, U, Th 和 Cs---137 分析
- 探测铀矿
- 岩心录井
- 环境监测

GT-40 可通过内部标定常数计算出 K (%)、U (ppm) 和 Th (ppm) 的浓度。测量结束后立即显示结果。它们可以存储在仪器中或通过蓝牙或 Wi-Fi 发送到外部设备。高灵敏度的集成 GPS 接收器，可以自动记录位置并存储在每一次测量的数据中。测量也可以通过语音标签记录。存储的语音信息可以通过内置扬声器重复。

GT-40 由内置充电器的高能可充电锂电池组供电。这允许实际的测量时间高达 15 小时

多功能 GeoView 软件包提供所有必要的数据下载到电脑里，基于日历的测试结果，频谱视图，数据显示和将测量结果导出到地图软件上（例如谷歌地图）。

特点

- 高灵敏度 使用 3"x 3" NaI(Tl)或 2"x 2" 屏蔽的 BGO 探测器
- 先进的数字信号处理器光谱仪
- 自然本底下自动稳定
- 大尺寸可读彩色显示器
- 直观的用户导航操纵杆
- 通过 Wi-Fi 或蓝牙进行无线通信
- 集成 GPS 和语音记录的实时结果
- 坚固的手持式设计

GT-40 采用先进的 1024 通道 DSP 线性能谱仪和堆积排除，内置连续分析器。它在整个操作过程中还使用了一种先进的稳定方法，可以在自然本底条件下自动稳谱。这种独特的稳定方法消除了额外的放射性检查源的需要。

GT-40 有用户友好的导航操纵杆和易读的彩色显示器。亮度根据外部光线自动调节。



技术参数

探测器

GT-40: NaI(Tl), 体积 345 cm³, 直径 76 x 76 mm (3" x 3"), 双碱 PMT
GT-40-S: BGO, 体积 104 cm³, 直径 51 x 51 mm (2" x 2"), 双碱 PMT, 25 mm 厚度的铅屏蔽

光谱仪

1024 道, 40 MHz DSP, 线性能量校正堆积排除器, 200 ns 分辨率

显示器

彩色, 穿透式, 360 x 240 dots, 72 x 54 mm (3.5"), 太阳下可读

控制器

5 点式带照明的导航杆

声音部件

内置 36 mm 麦克风

数据存储

最少 2000 个带全光谱, 数据位置和语音信息的样本

GPS

导航到 -162 dBm and -148 dBm 冷启动

通信

数据传输、遥控装置通过:

USB 2.0

蓝牙 1.2 Class 2

Wi-Fi 802.11n

电源

7.2V/6600 mAh 可充电锂电池(松下 CGR18650CG/2S3P) 最少可以操作 20 小时。外部交流适配器(12V/1A)充电。

尺寸

直径 120 mm x 420 mm

重量

GT-40: 4 kg (8.8 lb)

GT-40-S: 9 kg (19.8 lb)

环境

操作温度范围 -10°C to +50°C

IP-65 级防水防尘

RFI/EMF 屏蔽符合 FCC(47 CFR part 15)的 A 级 CE 认证

标准配置:

GT-40 (GT-40-S) 谱仪

用户手册

交流电源适配器

1.5 米 USB 线

Geoview 软件包 (CD)

坚固的 Pelican 牌储存和运输箱

