



移动车载 GC/MS 的应用

FLIR 提供最坚固的 GC/MS，可用于移动实验室和其他可紧急移动的集装箱。Griffin 460 GC/MS 避免了固定分析实验室在产销监管链中样品的运输，具有快速、精确、分析成本低的优势，且操作简单，任何人均可使用。

移动 GC/MS：现场就是实验室

快速、准确的现场化学物质分析在很多应用领域是必要的一从环境检测和军事侦查到紧急响应和司法鉴定。将实验室带到样品旁从来不是一件容易的事。Griffin 460 提供了完整的实验室级分析能力的 GC/MS，该仪器设计紧凑，操作简单，任何人均可使用。

Griffin 460 内置加固型集成式隔振系统最大程度的降低车辆冲击和振动的影响。仪器经过第三方冲击隔离系统测试，经受 MIL-STD-810G 标准严格考验，有效降低现场故障，最大化系统正常运行时间。硬件设计允许快速访问内部组件，即使在现场也能快速例行日常维护过程。系统冷启动 30min 内即可正常使用，功耗低，(<600W)，电源需求 100-250VAC 或 24VDC。Griffin 460 GC/MS 是最坚固的应用系统。

Griffin GC/MS 提供实验室级能力的现场分析，且每个样品分析成本低至\$0.08。Griffin 460 高性能系统提供简单的威胁警报，完整的分析仪器，广泛的无需准备的采样工具，具有无与伦比的灵活性和效率。

产品特点和优势

- 第三方冲击隔离系统测试，经受 MIL-STD-810G 标准严格考验

- 能够承受最严酷的环境考验，现场证实可在移动车辆上运作
- 快速启动（低于 30min）
- 从现场到实验室，任何人均可使用
- 可切换采样工具，无需样品制备
- 低成本化学分析解决方案
- 标准化学鉴定，通过 MS/MS 确认
- 无与伦比的灵活性，随任务的变化过渡到新的角色
- 简单的日常维护，最小化停机时间
- 可以搭载在移动实验室、勘测车、可展开的实验集装箱和其他便携式平台
- 可存储方法，便于快速现场操作



图 1.装有选配车挂载套件的 Griffin 460

第三方测试，现场证明

对 Griffin 460 参照 MIL-STD 810G Method 514.6C-1 Category 4 进行了军事振动标准测试，在这个测试中仪器能够禁受 60min 在所有三个轴方向的振动和模拟普通载体运输过程中的振动。

评估安装有可选车挂载套件的 Griffin 460 (图 1)。全铝合金套件安装在 GC/MS 的底盘上，外部预钻孔便于系统安装在各种移动平台水平表面。安装时，系统兼容所有的采样附件。GC / MS 保持全面启动,在真空和运作状态下进行整个过程中评估,在评估期间及之后对仪器操作运作均无负面影响。详细的第三方测试报告及仪器评估视频均可根据需求使用。

车辆上运作已经现场证实，Griffin GC/MS 也已开展了一些应用，包括但不限于此：

● 军事侦查及情报

地址：北京市海淀区温泉镇高里掌路中关村翠湖科技园 15 号楼 1 单元 1 层 邮编:100095 电话：
8610-82735800 传真：8610-82735809 网址：www.pltk.com.cn

- 法医分析及执法
- 重大活动的安全
- 故意/意外应急响应
- 环境监测及补救

商业车辆 & 下车行动

综合的抗震系统及集成式真空系统（无需外部真空泵）使得 Griffin GC/MS 能够快速实现车上及车下的转变。几个下车操作的例子如下：

- Griffin GC / MS 用于多年项目，检测和量化多个感兴趣位置地下水中弹药成分。
- Griffin GC / MS 部署到四川地震灾区提供现场水、食物和空气质量数据的应急响应。



图 2. 四川省下马应急响应业务

军队可展开实验室&集装箱

在最具挑战性的操作环境之一，Griffin GC/MS 已成功执行了若干军事任务：

- Griffin GC/MS 被 USSOCOM 选择用于特种作战部队完成敏感网站开发(SOFSSE)任务。
- Griffin GC / MS 在欧洲和亚洲分别部署其他几个司法鉴定应用。



图 3. 军事部署

移动实验室

Griffin GC / MS 已经部署在各种各样的世界各地的移动实验室。例如：

- Griffin GC / MS 被选中用于分析大型活动事件期间的可疑样品及提供连续空气监测，如英联邦运动会和奥运会。
- Griffin GC / MS 在亚太地区数百家环境监测实验室被选为备选的仪器。

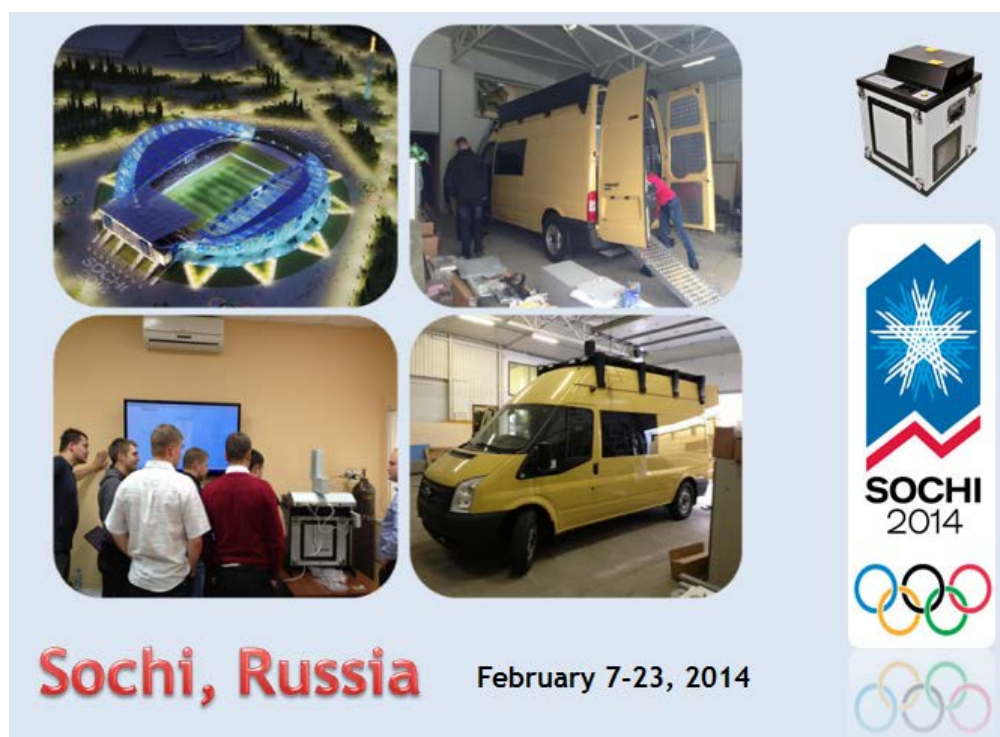


图 4 俄罗斯索契冬奥会



图 5. 空气监测实验室和应急响应车

Summary

FLIR Griffin 460 GC/MS 避免了固定分析实验室在产销监管链中样品的运输，具有快速、精确、分析成本低的优势，且操作简单，任何人均可使用。