



个人便携式GC-MS化学品鉴别仪

FLIR GRIFFIN™ G510



FLIR Griffin™ G510 GC/MS是一种多功能的人员便携式GC/MS化学品鉴别仪。它是对紧急任务期间使用的推定技术的补充，使探测仪能够分析物质的所有相态（液态、固态、气态），并对化学危害进行快速实地确认。集成的加热样品探针使热区操作人员能够在探测模式下操作时几秒内识别气态化学威胁。集成的分流/不分流进样口允许通过注射器注射有机液体进行环境、法医和危险材料采样。9" 机载触摸屏提供自动化的用户控制，可以在穿戴完整的个人防护装备时进行操作。它采用IP65级封装，适用于恶劣环境，并支持被动防御、封锁、清除及后果管理任务。持久的机载电池确保每个任务从始至终都得到支持。

www.flir.com/G510



大规模性能重新定义

可靠地识别未知情况，并按照指导的控制和简单的威胁报警采取措施

- 实验室、金色标准的四极质谱分析仪
- 全 NIST 化学物质库，实现对未知材料和混合物的现场识别和分析
- 随带配备自动化用户控制的简单机载触摸屏
- 视觉和声音报警确认，并提供有限的说明
- 机载 WiFi 和 GPS 协助保持结果可靠性



终极化学探测工具箱

为蒸气、液体和固体样品提供多种现场进样选项

- 蒸汽采样探针，具有快速响应勘测模式
- 集成分流/不分流液体注射器可直接注入有机液体
- 可用的 Prepress 进样 (PSI) 探头，具有即触即测 (TAG™) 能力，可直接分析固体样本
- 即插即用型SPME和顶空采样工具
- 高保真、低热质 (LTM) GC 层析柱，在挑战性环境中实现无与伦比的分辨率



适合于任何人、任何地方。

从现场到实验室，完全独立，准备就绪

- IP65 级防尘和防喷雾
- 内置主动泵送系统无需外部服务模块
- 集成载气、电池和培训参考视频
- 简单的现场维护活动，以增加运行时间
- 可提供强化培训、服务及应用支持

规格

GRIFFIN 410

技术	气相色谱分析/质谱分析 (GC/MS)
尺寸 (长 x 宽 x 高)	13.25 x 13.25 x 15.75 英寸 (33.7 x 33.7 x 40 厘米) - 包括电池、载气和真空系统
重量	36 磅 (16.3 公斤) - 包括电池、载气和真空系统
工作温度/湿度	32 到 104°F (0 到 40°C) ; <95% 相对湿度
储存温度	-13 到 131 °F (-25 到 55 °C)
净化	密封用于热区探测模式操作; IP65 级外壳防尘防喷雾
电源	100-240V 50-60Hz (最大 220 瓦); 19V (DC) ; 2 x # 2590 @ 15V 锂电池
电池寿命	探测模式 4 小时, 确认模式 2 小时; 可热插拔
启动时间	15 分钟即可从冷启动进入全面运行
校准液	机载 FC-43 (全氟三丁胺)
载气	机载氦; 外部氦连接器, 自动切换 (氦兼容)

系统界面

屏幕	9" 多点触控彩色显示屏 (1280x720 WVGA; 1300 尼特亮度)
设定阈值	声音和视觉 (触摸屏和手持式探头)
软件	GSS Touch; 多个用户级别
通信	2 个 USB 2.0, 蓝牙 4.0, WiFi 802.11n, 通过 USB 的以太网, 集成 GPS
数据储存	内部 256GB SSD
培训要求	2 小时基本操作; 8 小时操作员认证

采样与鉴定

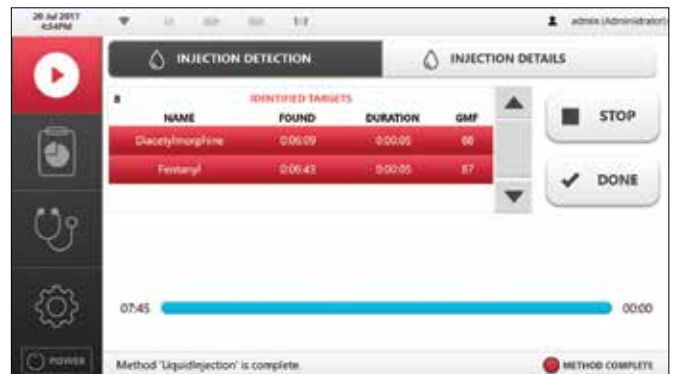
样品形态	固体、液体和蒸气
进样	<p>加热样品探头 (包括标准):</p> <ul style="list-style-type: none"> - 通过膜进样质谱仪 (MIMS) - 进样口的蒸气探测模式 <p>分流/不分流注射器 (包含标准) 接受:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 通过注射器的直接液体采样 (有机溶液) - 湿法萃取 (通过 SPME 纤维或 PSI 探头, 使用 Gerstel Twister™*) - 固体 PSI 探头™ 热分离 (通过 TAG™) * <p>*可选配件</p>
威胁	侦测和识别爆炸物、麻醉剂、化学战剂、有毒化工原料、环境污染物和其他化学品
标准参考数据库	NIST 质谱库
抽样和分析	大多数化学品 4-15 分钟内完成鉴定; 在探测模式下操作时只需几秒 (接近实时) 即可识别

质谱仪

质量分析仪类型	四极杆质量过滤器
质量范围/分辨率	15-515 m/z; 0.7 amu @ FWHM
电离型/来源	EI; 非放射性电离源
检测器	电子倍增器
真空系统	自带微型涡轮分子泵和隔膜泵
动态范围	7 个数量级
探测极限	PPM (百万分之一) - PPT (万亿分之一)

气相色谱

LTM-GC 管柱	DB-5MS (15m x 0.18mm x 0.25µm); 其他可用
温度范围	可编程 40 至 300°C; 升温 100°C/分钟



规格如有更改, 恕不另行通知。
有关最新规格, 请访问 www.flir.com

总部
FLIR Systems, Inc.
27700 SW Parkway Ave
Wilsonville, OR 97070

美洲地区检测销售
FLIR Detection, Inc.
2800 Crystal Drive, #330
Arlington, VA 22202
电话: +1-877-692-2120

亚太地区检测销售
FLIR Detection, Inc.
3 Pickering Street #03-49
Nankin Row
Singapore - 048660
电话: +65-6822-1596

欧洲、中东和非洲地区检测销售
FLIR Detection, Inc.
Luxemburgstraat 2
2321 Meer
Belgium
电话: +32 (0) 3665 5106

detection@flir.com

www.flir.com
NASDAQ: FLIR

本文档所述设备的出口需遵循美国出口法规, 可能需要美国政府授权。禁止违反美国法律的货物转移。图片仅供参考。规格如有更改, 恕不另行通知。©2018 FLIR Systems, Inc. 保留所有权利。2018 年 3 月 19 日

18-1413-DET-DET-Datasheet-REV-G510 A4



The World's Sixth Sense®