

FLIR GRIFFIN™ G510



个人便携式GC/MS化学品鉴别仪

FLIR Griffin™ G510 GC/MS是一种多功能的个人便携式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/不分流进样器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。

分析固体、液体和蒸气样本

极致的现场采样灵活性以及仅需少量维护

- 内置主动泵送系统无需外部服务模块
- 使用探测模式可在几秒内发现气态化学威胁物质
- 集成分流/不分流液体注射器可直接注入有机液体

适合所有应急人员的实验室品质的GC/MS

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

- 通过四极杆质谱分析未知情况，并使用NIST库自动确认化学物质
- 视觉和声音报警确认，并提供有限的说明
- 机载WiFi和GPS帮助提供合法取证数据

可在穿戴完整个人防护装备的情况下操作触摸屏

大尺寸触摸屏、长效电池和IP-65级防喷雾外壳让你能更好的完成各种任务

- IP65级防尘和防喷雾
- 随带配备自动化用户控制的9"触摸屏
- 确认模式长达两小时电池使用寿命，或探测模式四小时电池使用寿命



FLIR Griffin G510具有集成的分流/不分流液体注射器和加热样品探针，用于现场分析未知情况

规格

系统简介	
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 (含 1)
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)
警报	声音和视觉 (触摸屏和手持式探头)
软件	GSS Touch; 多个用户级别
通讯接口	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小时精通用户
采样与鉴定	
样品形态	固体、液体和蒸气
进样	加热样品探头 (包括标准): - 通过膜进样质谱仪 (MIMS) 进样口的蒸气探测模式 - 通过内部双床预浓缩器进行蒸气确认 分流/不分流注射器 (包括标准) 可接受: - 通过注射器直接进行液体取样 (有机溶液) - 通过带Gerstel Twister™的SPME纤维或PSI探头进行液体萃取* - 通过TAG™进行固体PSI-Probe™热分离* *可选配件
威胁	侦测和识别爆炸物、毒品、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/EPA/NIH质谱库
取样和分析	大多数化学品4-15分钟内完全鉴定; 在探测模式下操作时只须几秒 (接近实时) 即可识别
质谱仪	
质量分析仪类型	线性四极杆质量过滤器
质量范围/分辨率	15-515 m/z; 0.7 amu @ FWHM
电离型/来源	电子撞击电离; 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个十进位
探测极限	PPM (百万分之一) - PPT (万亿分之一)
气相色谱	
LTM-GC色谱柱	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



使用FLIR Griffin G510进行现场样品采集、分解和化学鉴定

总部
 FLIR Systems, Inc.
 27700 SW Parkway Ave.
 Wilsonville, OR 97070
 USA
 电话: +1 866.477.3687

美洲销售
 FLIR Detection, Inc.
 2800 Crystal Drive, #330
 Arlington, VA 22202
 电话: +1-877-692-2120
 detection@flir.com

亚太地区销售
 FLIR Detection, Inc.
 3 Pickering Street #03-49
 Nankin Row
 Singapore - 048660
 电话: +65-6822-1596
 detection@flir.com

欧洲、中东和非洲地区销售
 FLIR Detection, Inc.
 Luxemburgstraat 2
 2321 Meer
 Belgium
 电话: +32 (0) 3665 5106
 detection@flir.com

www.flir.com
 纳斯达克股票代码: 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。规格可能有变, 恕不另行通知。©2017 FLIR Systems, Inc.保留所有权利。2017年6月2日

17-1639-DET