



Thermo Scientific Gemini 手持式分析仪

结合拉曼和红外光谱，适用于化学品和爆炸物识别

因为要分秒必争

坚固耐用、体积小巧的 Thermo Scientific™ Gemini™ 分析仪可满足公安、安检及现场应急人员严苛要求，从而帮助操作人员快速、安全和充满自信地执行任务。

配置文件

在进入危险区前，通过设置“配置文件”，用户可以根据需要分析的物质情况和自身的知识和经验来定制扫描参数。这样可确保操作人员一到达现场即可准备好开始取样。

灵活的输入

操作人员可使用触摸键盘或电阻式触摸屏轻松地操纵各项功能，即使是佩戴了防护手套。



更安全的操作

除了拉曼扫描延迟，可调激光功率和其他内置安全功能之外，Gemini 还引入了业界首个傅立叶变换红外扫描延迟，该功能是通过自动的 ATR 旋钮实现的。



通过补充和验证性的结果增强信心

双重技术：补充性和验证性

拉曼和 FTIR 是极有针对性的可靠识别方法，各有优点和局限。将两者结合到单台分析仪上后，操作人员可充分发挥各项技术的优势，从而实现更广泛的化学品识别范围。



Gemini 分析仪使操作人员能迅速地切换分析技术。并且，没有因为减轻重量而删减分析性能，操作人员能比以往更快速地获得可靠的分析信息。

FTIR

- 有色样本
- 荧光样本

FTIR 和拉曼

- 分析浅色的样品
- 对许多样品进行了补充和确认分析
- 70% 的重叠用于验证结果

拉曼

- 水溶液
- 直接扫描透明或半透明容器中样品 (Point-and-shoot) ”



直观的操作

直观的图形化界面确保无需过多培训，即可熟练操作。对于新用户，“扫描帮助”功能通过一系列简单的问题，引导他们选择合适的扫描技术。一致的操作界面和流程确保有经验的操作人员能轻松从事接下来的采样工作。

为确保生存能力而设计

无论是极端的气候条件还是粗暴的操作，Gemini 均已经过认证，可符合耐用性方面的最新军方标准，包括在坠落、冲击、振动、温度、浸泡等方面的要求。



清晰的分析结果

以 Thermo Scientific™ FirstDefender™ 和 TruDefender™ 产品系列的性能和可靠性为基础，Gemini 分析仪提供了精确并带有颜色代码的分析结果，该结果无需用户解读并提供了第一手的物质应急处置概述。根据这些结果，操作人员可充满信心地迅速开展工作。



技术参数

尺寸	10.1 英寸 × 5.7 英寸 × 2.4 英寸 (25.6 cm × 14.6 cm × 6.1 cm)	
重量	4.2 磅 (1.9kg)	
光谱范围	FTIR: 4,000 cm ⁻¹ 至 650 cm ⁻¹	拉曼: (785nm) 250 cm ⁻¹ to 2875 cm ⁻¹
光谱分辨率	FTIR: 4 cm ⁻¹	拉曼: 7 至 10.5 cm ⁻¹ (FWHM) 全范围
光学采集元件	FTIR: ATR 金刚石晶体, 单次反射	拉曼: 光纤探头
工作温度	-20°C 至 +50°C	
电源	内置 3.7V 锂电池 (1 个) 内置 CR123A 电池 (3 个) 直流电源, 12VDC, 1.25A	
数据导出	SPC (适合在标准光谱软件中使用), reachback (.rbk), 文本文件或 PDF	
耐用性	MIL-STD-810G 和 IP67	
语言	中文、英语、德语、土耳其语、西班牙语、日语、阿拉伯语	
添加功能	可选的 HazMasterG3® 决策支持软件 (仅限于英文 GUI), 需要 Gemini 1.6 版本或稍后发布的软件	
机载混合物分析	混合物中多达 4 种成分的鉴别	

- 直观的界面，包括可定制的配置文件和扫描辅助，指导操作员通过技术选择和采样
- 自动的 ATR 旋钮可根据用户设置调整样品压力，并允许延迟扫描，以便进行更安全的红外光谱分析



赛默飞
官方微信



赛默飞
化学分析

热线 800 810 5118
电话 400 650 5118
www.thermofisher.com

ThermoFisher
SCIENTIFIC