



# MIRA XTR DS

安防行业材料识别系统

PEOPLE  
YOU  
CAN  
TRUST

 **Metrohm**  
瑞士万通中国



# 用简单的方式应对复杂的问题

**MIRA XTR DS 是鉴别非法药品、危险物质和简易爆炸装置的解决方案，尤其适合公安、消防、安监人员现场使用。**

地下实验室中的炸药、化学战剂和毒品通常十分肮脏，致使拉曼信号模糊不清。当荧光出现时，人们通常会考虑 1064nm 拉曼。

**但是，1064nm 拉曼同样存在缺点**

- 高激光功率 - 样品损坏风险更大
- 低灵敏度 - 1064nm 拉曼比 785nm 拉曼灵敏度低 70%
- 大体积 - 庞杂的内部组件使 1064nm 拉曼系统更大、更重



**MIRA XTR DS - 创新的信号提取技术，从此不惧荧光干扰**  
Mira XTR DS 采用 785nm 激光，保持了小巧、高分辨和低功耗的特点，同时加入革命性的机器学习和先进的 AI 算法，可以从荧光干扰中提取拉曼信号。

- 低功率 785nm 激光有利于检测敏感样品
- 仪器体积小，灵敏度和分辨率高
- 强大的数据库，包含超过 20000 条光谱信息
- 配合 ID Kit 工具包能够对芬太尼等非法药品进行批量鉴定和痕量分析



# 应用不设限

MIRA XTR DS 是探索、监视、侦察危险地点的理想解决方案。十分适用于确定非法材料、爆炸物和化学武器的合成路线。

时刻准备快速分析可疑包裹、切割剂、毒品等危险物质。



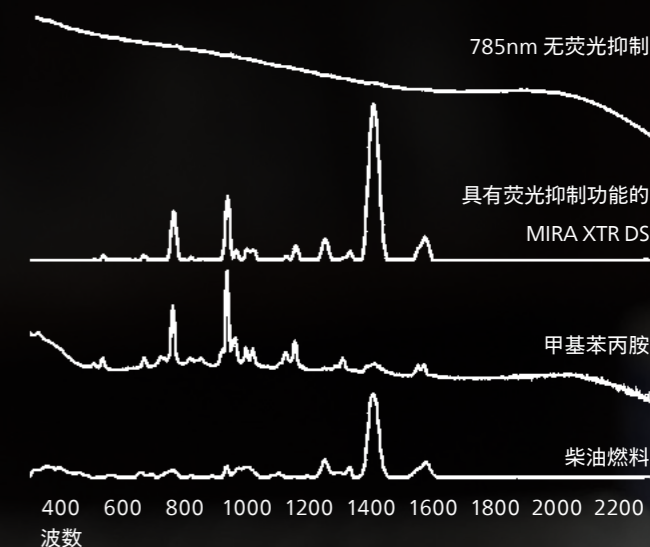
MIRA XTR DS 的应用十分广泛，包括地下实验室的敏感地点勘察和情报监视侦察，以及确定非法药品、爆炸物和化学战剂的合成路线。

MIRA XTR DS 专为现实场景使用而设计，例如分析甲基苯丙胺实验室残留物和鉴定毒品交易中样品。得益于 MIRA XTR DS 的荧光抑制功能，即使会发出荧光的毒品也能鉴别。MIRA XTR DS 还可以直接检测敏感材料，如具有颜色的混合物。

## MIRA XTR DS 的特性

- 荧光抑制功能 - 更准确地识别有色物质，例如塑胶炸药
- 鉴别非法材料的合成剂，例如溶剂、活化剂和其它常见化学品
- 海洛因和芬太尼的痕量分析 (配合 ID Kit 工具包)
- 毒品交易中的初步分析

## 柴油燃料中30%的甲基苯丙胺



MIRA XTR DS 可以抑制荧光以提取拉曼信号并识别目标物质。

MIRA XTR DS 通过提取技术穿过荧光获取目标物的拉曼信号。



# MIRA XTR DS

## 强大且灵活的采样附件助您完成各种任务

### 智能通用附件

可透过轻薄塑料袋或厚玻璃瓶进行采样。使用“容器模式”，MIRA XTR DS 和智能通用附件可识别容器材料（例如塑料），并更准确地识别容器中的物质。



**带有自动对焦功能的远焦镜头**  
允许在最远两米的距离对潜在危险物质进行采样。

**探针**  
用于浸入液体进行采样，例如识别桶中未知物。

**SERS 附件**  
当您需要检测痕量残留或寻找混合物中的活性成分时，可使用 SERS 附件切换到痕量分析模式。

## 灵活的硬件配置，提供更方便的采样

MIRA XTR DS 是现场执行长时间任务的袖珍型设备，使用不同的附件可对裸露在表面的混合样品或痕量样品进行识别，可以透过玻璃瓶、塑料桶等半透明的容

器进行采样，甚至可以识别远距离的样品。附件更换简单，光谱仪系统会自动识别正在执行哪种测试。我们的外置电池将给予您一整天的电力支持。

### 直角附件

用于识别放置在桌面等表面上的未知物。

### 样品瓶附件

用于鉴定小瓶中的粉末或液体。



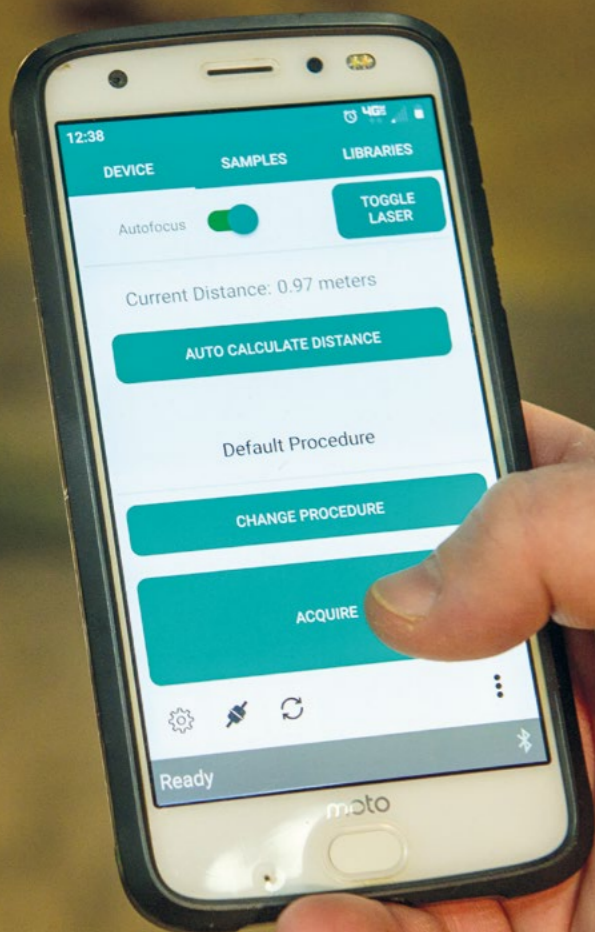
**ASTM 校正标准件**  
用于验证设备性能。

**Mira 处置电池**  
外置电池可延长仪器现场工作时间。



# 智能的情报“团队”

HazmasterG3™ 手机应用程序是您的现场虚拟专家



**MIRA XTR DS 与 HazmasterG3™ 应用程序连接后可即时获得相关情报。您可以预测样品并获得有关毒品、爆炸物和化学武器的重要化学信息。有了这些信息，您可以立即采取行动保护自己、团队的安全。**



- SmartAcquire: 从采样、数据库搜索，再到混合物匹配，仅需遵循提示即可完成。
- 混合物匹配会自动为您提供混合物的前三种潜在成分，并用颜色区分危险等级。
- 使用 MiraCal M 手机应用程序，您可以连接到您的支持团队，实现即时现场风险管理。只需按一下按钮，即可整合图片、坐标并发送结果。

- HazMasterG3™ 是一款功能强大的智能手机应用程序，为超过176000种材料提供带有颜色编码的化学危险警告，包括暴露和急救建议。HazMasterG3™ 还可以计算可能的混合结果，为您提供有关毒品、爆炸物和化学武器的有意义的结果。



# 无暴露侦察



从远处识别未知化学品：  
配有自动对焦远焦附件的 MIRA XTR DS 和  
IBEX CBRNE 机器人

## 使用 IBEX 远离危险并管理威胁

使用 IBEX CBRNE 机器人增强您的任务执行能力和部队战备能力。该机器人可以评估危险，收集详细情报，识别未知信息，而不会让您和您的团队受到伤害。

化学鉴定是 IBEX 的强大武器。使用 MIRA XTR DS 和自动对焦远焦附件，该机器人可以从远处识别威胁。只需使用遥控器将 IBEX 导航到威胁地点，并将激光指向需要识别的物质。

## 关于潜在环境威胁的详细信息

环境传感器向操作员发送有关潜在环境威胁的详细信息。传感器包括氧气读数、CWA、放射性/核探测器以及可燃气指示器。IBEX 的机动性使您能够进入各种地下场景或执行危险任务。凭借其灵活的手臂，IBEX 可以打开门，移开物体，并从热区采集样本。

## 订购信息

MIRA XTR DS Advanced 2.9260.120	
6.02707.020	坚固型便携箱
6.06071.020	Mira Cal DS 软件
6.07501.010	ASTM 校正标准件
6.07506.000	直角附件
6.07506.060	智能通用附件
6.07506.040	SERS 附件
6.07502.000	Mira 样品瓶附件
6.07507.000	采样遮光布
6.7430.060	超细纤维清洁布
6.02108.010	USB mini - USB A 电缆
6.7560.010	激光防护眼镜
6.6071.650	KnowItAll 拉曼数据库
MIRA XTR DS Basic 2.9260.110	
6.06071.020	Mira Cal DS 软件
6.07501.010	ASTM 校正标准件
6.07506.060	智能通用附件
6.02108.010	USB 线缆
可选附件	
6.07506.030	探针
6.07506.070	自动对焦远焦镜头
6.7560.200	Mira 外置电池
6.6071.640	HazMasterG3 软件

www.metrohm.cn

<https://www.metrohm.cn>  
[marketing@metrohm.com.cn](mailto:marketing@metrohm.com.cn)  
400-604-0088



瑞士万通订阅号 瑞士万通服务号