



手持式拉曼光谱仪

数秒内鉴别出物质

Cora 100 是一款小巧轻便的手持式拉曼光谱仪, 一键操作鉴别或确认各类物质。您无需经过专业培训便可操作仪器, 用以快速识别危险材料、麻醉药、爆炸物和化学试剂等, 或者快速检查进货。简单易用的软件和便捷的附件保证您在现场或高温环境下迅速做出正确的决策。



药品和麻醉药

Cora 100 可透过包装识别不同的药品和麻醉药, 无需样品制备, 不会破坏样品。典型的样品:

- 粉末
- 药片
- 液体



有害物质

通过化学指纹图谱鉴定未知物质是否为有害或危险物质。可现场快速识别物质, 无需直接接触样品, 有助于评估物品的潜在风险:

- 溢出物
- 泄漏的液体
- 无标签塑料包装或玻璃反应管内的物质



爆炸物

利用 Cora 100 的内置定时器功能, 您可以在安全距离内侦测潜在爆炸物。光谱仪可通过螺纹安装在相机上, 以便稳固地置于三脚架上。内置参考数据库包含以下信息:

- 商用爆炸物
- 自制爆炸物
- 爆炸物原材料



原材料和最终产品

使用 Cora 100 鉴别和确认物质——从原材料进货检查, 到鉴别样品真伪、对中间产物和成品的质量控制。分析以下类型的物质:

- 液体、凝胶和固体
- 玻璃瓶、塑料袋和透明容器内的样品
- 提纯物质和混合物

Cora 100 特色

观察、测量和决策, 几秒完成

Cora 100 可以识别未知物质或进行进货检查, 操作简单, 无须样品制备, 几秒钟即可获得检测结果。极大缩短测量与获得结果的间隔时间, 无需将袋装或容器装的物质进行拆包, 操作安全可靠。

小巧轻便

Cora 100 是一款真正意义上的手持式仪器, 尺寸小巧, 重量仅 650 克。它已成功通过军用规范 MIL-STD 810G 测试以及欧洲防尘和防水测试, IP67 防尘防水等级。Cora 100 在冷、热、潮湿、肮脏等环境中能正常工作。它专为现场应用设计, 适用于苛刻的环境条件(-20°C 至 +40°C)。

您需要的所有化学信息

Cora 100 内置化学智能软件。存储在拉曼分析仪中的光谱数据库有助于快速识别危险材料、爆炸物、麻醉药和化学试剂, 几秒钟之内即可得出匹配结果, 从而迅速在现场做出正确决定。收集的数据会保存在仪器中, 以便后续生成报告。



Cora 100 中文操作界面

桌面软件“Cora 100 Connect”使您能够轻松管理设备。软件为数据库开发、数据存储和传输、测量方法以及用户管理提供了必备的工具, 用户可自主管理测量、光谱数据以及测试报告。Cora 100 及其电脑软件的标配语言为英语, 同时提供中文、西班牙语、法语和德语。根据要求, 可提供其他语言。

配备齐全——适应各类测量条件的附件

Cora 100 配有一个自动对焦适配器、一个样品瓶支架和一个 90°角 采样适配器。利用这些附件可以隔着透明塑料袋或玻璃进行测量, 这样您就可以将危险物质安全地密封起来测量。利用 90°角适配器, 您可以将仪器随意置于样品上自动进行测量, 例如侦测潜在爆炸物。



技术参数

	Cora 100
激光波长	785 nm
激光功率	输出功率 300 mW, 接触样品 >215 mW
光谱范围	400 cm ⁻¹ 至 2300 cm ⁻¹
光谱分辨率	优于10 cm ⁻¹
检测器类型	线性 CCD 阵列
显示屏	透射色 TFT(带 LED 背光)
软件	嵌入式 Linux
数据格式	Text
数据存储和输出	USB 2.0 大容量存储装置
电池	可充电锂离子电池,持续使用时间可达8 小时 ¹
AC 适配器	可选,用于充电输出 5 VDC/1 A USB
尺寸	15.8 cm x 10.1 cm x 2.9 cm
重量	650 g
工作温度	-20 °C 至 +40 °C
存储温度	-30 °C 至 +50 °C
附件	自动对焦适配器、样品瓶支架、90°角适配器(带安装工具)、激光光圈盖(带用于系统测试的聚苯乙烯靶)
随机附带	仪器、防水外壳、肩带、USB 连接线、样品瓶

¹ 为近似值。电池续航时间取决于扫描时间、屏幕亮度设置和仪器工作周期



Anton Paar

Anton Paar® GmbH
Anton-Paar-Str. 20
A-8054 Graz
Austria - Europe
Tel: +43 (0)316 257-0
Fax: +43 (0)316 257-257
E-mail: info.cn@anton-paar.com
网页: www.anton-paar.com.cn
Web: www.anton-paar.com

奥地利安东帕有限公司

上海
中国上海市合川路2570号
科技绿洲三期2号楼11层
邮编:201103
电话:+86 21 6485 5000
传真:+86 21 6485 5668
销售专线:+86 400 820 2259
售后专线:+86 400 820 3230

北京
北京市朝阳区八里庄陈家林甲2号
尚8里文创园 A座202室
邮编:100025
电话:+86 10 6544 7125
传真:+86 10 6544 7126

广州
广州市先烈中路81号
洪都大厦A栋1606室
邮编:510095
电话:+86 20 3836 1699
传真:+86 20 3836 1690

成都
中国成都市金牛区蜀西路9号
丰德羊西中心1207室
邮编:610036
电话:+86 28 8628 2862
传真:+86 28 8628 2861

西安
西安市南二环东段396
秦电大厦926室
邮编:710061
电话:+86 29 8523 5208
传真:+86 29 8523 5208

本公司产品总览

实验室与在线应用中的密度,
浓度,粘度以及折光的测量

- 液体密度及浓度测量仪器
- 饮料分析系统
- 酒精检测仪器
- 啤酒分析仪器
- 二氧化碳测量仪器
- 精密温度测量仪器

流变测量技术

- 高级流变仪
- Tüvenw.D™ 流变仪

粘度测量

- SVM 系列斯塔宾格全自动粘度仪
- 落球式粘度计
- 旋转流变仪/粘度计

化学与分析技术

- 微波消解/萃取
- 微波合成

高精密光学仪器

- 折光仪
- 旋光仪
- 拉曼光谱仪
- 热分析

石油石化测试仪器

- 闪点、常压蒸馏、氧化安定性
- 针/锥入度、软化点
- 燃料油、润滑油等常规测试

表面力学性能测试仪器

- 微、纳米力学测试系统
- 微、纳米压痕仪
- 划痕测试仪
- 摩擦磨损测试仪器
- 原子力显微镜

材料特性检定

- 小角X射线散射仪
- 固体表面Zeta电位分析仪

颗粒表征

- 激光(微米/纳米)粒度仪

固体材料直接表征

- 比表面积,孔径分析仪
- 化学吸附仪
- 蒸汽吸附仪
- 压汞仪
- 薄膜孔径分析仪
- 真密度计
- 振实密度计