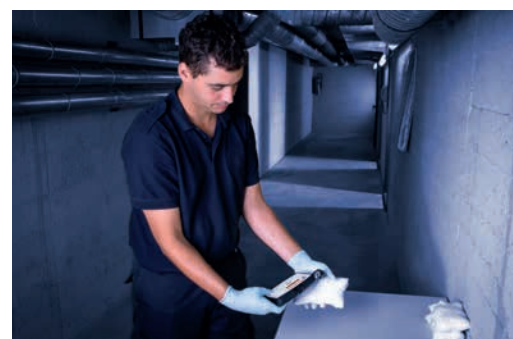




物質を数秒で同定する

Cora 100は小型で軽量の携帯型ラマン分光計です。ボタンタッチで操作でき、物質を同定または確認するのに最適です。熟練した化学者でなくても、危険物質、麻薬、爆発物、化学兵器などの未知のサンプルを同定したり、入荷物質を検証することができます。使いやすいソフトウェアと便利なアクセサリによって、現場や危険性の高い環境で人命救助にかかわる意思決定を即時に行うことができます。



薬品、麻薬

Cora 100は、様々な薬品や麻薬を容器の外から同定できます。サンプルの準備は不要で、サンプルを破壊することはありません。代表的なサンプル形状は次のとおりです。

- 粉末
- タブレット
- 液体



危険物質

物質ごとの特定のスペクトルパターン（化学指紋）は、不明な物質が危険物かどうかを明らかにします。サンプルに直接接触することなく現場で迅速に物質を同定でき、次のような物質のリスク評価に役立ちます。

- 流出した物質
- 漏れた液体
- ラベルのないプラスチックパッケージやガラスバイアルに入った物質



爆発物

Cora 100に内蔵されたタイマー機能を使用すると、爆発の恐れのある物質を安全な距離から分析できます。この分光計は、カメラ用の三脚に取り付けて固定させることができます。内蔵の参照データベースには、次の情報が含まれています。

- 市販の爆薬
- 手製の爆薬
- 前駆体



原材料及び最終製品

Cora 100では、納入された原材料の検査から、偽造品の識別、中間/最終製品の品質保証まで、様々な物質の同定と検証を行うことができます。次のような物質の分析が可能です。

- 液体、ゲル、固体
- ガラス瓶、ビニール袋、透明容器に入った物質
- 純物質、混合物

Cora 100の特長

観察、測定、対処が数秒以内で行えます。

Cora 100は不明な物質や納入品を同定し、数秒で結果を示します。複雑な手順やサンプルの準備は不要です。袋や容器から物質を出す必要がないため、測定から対処までの所要時間が最小限になり、常に安心して作業ができます。

靴に入る携帯型の装置

小型でわずか700 gのCora 100は、まさに携帯型と呼ぶにふさわしい装置です。軍用規格MIL-STD 810Gに準拠した試験に加え、欧州の防塵・防水試験にも合格しており、「IP67防水」等級を実現しています。Cora 100は温度、湿度、汚れ、水濡れ等、いかなる環境下でも運用が可能です。過酷な条件下の現場での操作に製作された分光計であるため、(-20~+40 °C)でも使用可能です。

必要な化学情報を網羅

Cora 100には化学物質の情報が搭載されています。内蔵のラマンライブラリには危険物質、爆発物、麻薬、化学兵器に関する物質データが含まれており、現場で不明な物質を数秒で照合して、人命救助にかかわる意思決定を行うことができます。収集したデータは装置内に保存され、その後のレポート生成に利用されます。



Cora 100は各種言語をサポート

デスクトップソフトウェアの「Cora 100 Connect」では、デバイス管理を母国語で簡単に行うことができます。また、ライブラリの作成、データの保存と転送、メソッド及びユーザー管理に必要なツールのほか、測定、スペクトル、レポートを組織全体で管理する手段も備わっています。Cora 100とそのPCソフトウェアの標準言語は英語で、オプション言語として日本語、スペイン語、標準中国語、フランス語、ドイツ語をサポートしています。その他の言語もご希望に応じて利用できます。

万全の装備-あらゆる状況に合ったアクセサリ-

Cora 100には自動アダプター、バイアルホルダー、90°のサンプリングアダプターが付属しています。これらのアクセサリによって透明なビニール袋やガラス瓶の上から測定できるため、危険物質を安全に密封した状態に保つことができます。角度の付いたアダプターがあるため、サンプルのあらゆる位置に合わせて装置を固定でき、爆発の恐れのある物質を調査する場合などに手を離して測定する事ができます。



技術仕様

	Cora 100
レーザー励起	785 nm
レーザー出力	出力300 mW、 サンプル測定時は215 mW以上
スペクトル領域	400 cm ⁻¹ ~2300 cm ⁻¹
スペクトル分解能	最大10 cm ⁻¹
検出器のタイプ	リニアCCDアレイ
ディスプレイ	透過型カラーTFT液晶 (LEDバックライト)
ソフトウェア	組み込みLinux
データフォーマット	Text
接続	USB 2.0大容量記憶装置
バッテリー	充電式リチウムイオン、通常使用時のバッテリー駆動時間は8時間 ¹
ACアダプター	充電用オプション 5 VDC/1 A USB出力
サイズ	15.8 cm x 10.1 cm x 2.9 cm
重量	650 g
動作温度	-20~+40 °C
保管温度	-30~+50 °C
アクセサリ	自動アダプター、バイアルホルダー、90°アダプターと取り付けツール、システムテスト用のポリスチレンターゲット付きレーザー照射孔キャップ
製品の付属品	装置、防水ケース、ショルダーストラップ、USBケーブル、バイアル

¹ 概ねの作動時間です。実際のバッテリー駆動時間は使用したスキャン時間、画面の明るさ設定、一般的な装置の使用状況によって異なります。



Anton Paar

株式会社アントンパール・ジャパン
〒131-0034東京都豊田區堤通1-19-9
リバーサイド隅田13階
Tel: 03-6661-8306 | Fax: 03-6661-8308

〒560-0082大阪府豊中市千里東町1-4-2
千里ライフサイエンスセンタービル1020号
Tel: 06-6170-1761 | Fax: 06-6170-1762

info.jp@anton-paar.com
www.anton-paar.com