



Identifizieren Sie die Substanz in Sekunden

Cora 100 ist ein kleines, leichtes Raman-Spektrometer, das in Ihre Hand passt und ideal für die Identifizierung oder Bestätigung von Substanzen per Tastendruck geeignet ist. Sie können unbekannte Proben, wie z. B. gefährliche Materialien, Drogen, Sprengstoffe und chemische Kampfstoffe oder gelieferte Waren identifizieren, ohne ein ausgebildeter Chemiker zu sein. Mit anwenderfreundlicher Software und hilfreichen Zubehör können Sie unverzüglich lebensrettende Entscheidungen an Ort und Stelle und in gefährlichen Umgebungen treffen.



Arzneimittel und Drogen

Cora 100 identifiziert verschiedene Arzneimittel und Drogen durch die Verpackung hindurch ohne Probenvorbereitung oder Zerstörung der Probe. Typische Probenformen sind:

- Pulver
- Tabletten
- Flüssigkeiten



Gefährliche Materialien

Der chemische Fingerabdruck verrät, ob eine unbekannte Substanz schädlich oder gefährlich ist. Durch schnelle Identifizierung von Substanzen an Ort und Stelle ohne direkten Probenkontakt können verschiedene Risiken bewertet werden:

- Verschüttete Substanzen
- Ausgelaufene Flüssigkeiten
- Substanzen in Kunststoffverpackungen oder Glasfläschchen ohne Beschriftung



Explosivstoffe

Mit der integrierten Timerfunktion von Cora 100 können Sie potenziell explosive Materialien aus sicherem Abstand analysieren. Das Spektrometer kann auf ein Kameragewinde geschraubt und sicher auf einem Stativ angebracht werden. Die integrierte Referenz-Datenbank enthält Informationen über:

- Kommerzielle Sprengstoffe
- Hausgemachte Sprengstoffe
- Vorprodukte



Rohmaterialien und Endprodukte

Identifizieren und verifizieren Sie Substanzen mit Cora 100 – von der Wareneingangskontrolle bis zur Identifizierung von Fälschungen und Qualitätssicherung von Zwischen- und Endprodukten. Analysen können durchgeführt werden:

- An Flüssigkeiten, Gelen und Feststoffen
- Durch Glasflaschen, Plastikbeutel und transparente Behälter hindurch
- An reinen Substanzen und Gemischen

Highlights von Cora 100

Sehen, messen und handeln – innerhalb von Sekunden

Cora 100 identifiziert unbekannte Substanzen oder gelieferte Waren und zeigt Ihnen die Ergebnisse in Sekundenschnelle an – ohne komplizierte Schritte oder Probenvorbereitung. Die Zeitspanne zwischen Messung und Handlung wird minimiert und Sie befinden sich jederzeit in Sicherheit, da keine Substanzen aus Beuteln oder Behältern ausgepackt werden müssen.

Passt in Ihre Hand und Ihre Tasche

Mit seinen kleinen Abmessungen und einem Gewicht von nur 700 g ist Cora 100 ein wirklich handliches Gerät. Es wurde erfolgreich nach Militärspezifikationen, MIL-STD 810G, sowie nach europäischen Normen in Bezug auf Staub und Wasser getestet und ist als „IP67 wassergeschützt“ eingestuft. Das Cora 100 eignet sich für heiße, kalte, feuchte, nasse oder schmutzige Umfelder – es wurde für den Feldeinsatz entwickelt und kann unter rauen Bedingungen zwischen -20 °C und +40 °C eingesetzt werden.

Die gesamte Chemie, die Sie benötigen

Im Cora 100 ist chemische Intelligenz eingebaut. Die integrierten Raman-Bibliotheken für gefährliche Materialien, Sprengstoffe, Drogen und chemische Kampfstoffe ermöglichen das Auffinden einer unbekannt Substanz innerhalb von Sekunden, um lebensrettende Entscheidungen vor Ort zu treffen. Die gesammelten Daten werden für die nachfolgende Reporterstellung im Gerät gespeichert.



Cora 100 spricht Ihre Sprache

Die Desktop-Software „Cora 100 Connect“ ermöglicht Ihnen eine einfache Handhabung des Geräts in Ihrer Muttersprache. Sie bietet die notwendigen Werkzeuge für die Entwicklung der Bibliothek, Datenspeicherung und Datenübertragung sowie Verwaltung der Methoden und der Benutzer. Dadurch können Sie Messungen, Spektren und Reports verwalten und innerhalb Ihrer Organisation teilen.

Cora 100 und seine PC-Software stehen standardmäßig in Englisch zur Verfügung. Spanisch, Mandarin, Französisch und Deutsch sind optional erhältlich. Weitere Sprachen sind auf Anfrage erhältlich.

Seien Sie gut ausgerüstet – das richtige Zubehör für jede Situation

Das Cora 100 kommt mit einem Point-and-Shoot-Adapter, einem Halter für Probenfläschchen und einem um 90° abgewinkelten Probenahme-Adapter. Dieses Zubehör ermöglicht Ihnen die Messung durch transparente Plastikbeutel oder Glas, damit Sie gefährliche Substanzen sicher verschlossen halten können. Mit dem Winkel-Adapter können Sie das Gerät überall auf der Probe positionieren und dadurch kontaktlose Messungen durchführen, z. B. bei der Untersuchung von potenziell explosiven Substanzen.



Spezifikationen

	Cora 100
Laseranregung	785 nm
Laserleistung	300 mW Ausgabe, >215 mW an der Probe
Spektralbereich	400 cm ⁻¹ bis 2300 cm ⁻¹
Spektrale Auflösung	max. 10 cm ⁻¹
Detektortyp	Lineares CCD-Array
Display	Transmissive Color TFT mit LED-Hintergrundbeleuchtung
Software	Embedded Linux
Datenformate	Text
Anschlüsse	USB 2.0 Massenspeichergerät
Batterie	Lithium-Ionen-Akku, Betriebsdauer bei typischem Gebrauch 8 h ¹
AC-Adapter	Optionaler Ausgang 5 VDC/1 A USB zum Aufladen
Größe	15,8 cm x 10,1 cm x 2,9 cm
Gewicht	650 g
Betriebstemperatur	-20 °C bis +40 °C
Lagertemperatur	-30 °C bis +50 °C
Zubehör	Point-and-Shoot-Adapter, Probenfläschchenhalter, 90°-Winkel-Adapter mit Montagewerkzeug, Laser-Blendenabdeckung mit Polystyrol-Ziel für Systemtest
Mit dem Produkt gelieferte Artikel	Instrument, wasserdichtes Gehäuse, Schultergurt, USB-Kabel, Fläschchen

¹ Nur ungefährer Wert. Tatsächliche Betriebsdauer hängt von der Scan-Zeit, Einstellungen der Bildschirmhelligkeit und allgemeine Einschaltdauer des Instruments ab.

