

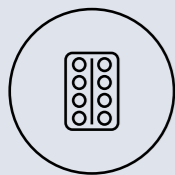
# Portables Raman- Spektrometer

Cora 101



# Identifizierung in Sekunden

Das Raman-Spektrometer Cora 101 liefert in Sekundenschnelle eindeutige Ergebnisse – im Feld oder im Labor. Von verdächtigen Proben von der Straße bis hin zu eingehenden Waren – dieses Spektrometer testet sie alle und liefert zuverlässige Ergebnisse für komplexe chemische Analysen. Kein Hintergrundwissen in Chemie? Kein Problem! Mit Cora 101 können Sie schnell und genau messen.



## Arzneimittel und Drogen

Cora 101 identifiziert gängige Betäubungsmittel und typische Streckmittel und analysiert verdächtige Pulver, Tabletten und Flüssigkeiten, ohne dass die Verpackung geöffnet werden muss. Das Ergebnis zeigt innerhalb von Sekunden an, ob es sich um eine regulierte oder legale Substanz oder um eine Vorstufe handelt. Das leichte Gerät ist bei langen Einsätzen bequem zu tragen, und die Fokussierung mit einem Klick gewährleistet zuverlässige Messungen durch Plastikbeutel, Glas oder Blister.



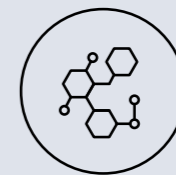
## Gefahrstoffe

Cora 101 hilft Ersthelfern, unbekannte Substanzen zu identifizieren, wenn jede Sekunde zählt. Pulver, Flüssigkeiten oder Rückstände können direkt analysiert werden, ohne dass ein direkter Kontakt erforderlich ist, wodurch die Gefahr einer Exposition reduziert wird. Die Ergebnisse sind in Sekundenschnelle da und sorgen für Klarheit in unsicheren Situationen, z. B. bei verschütteten oder ausgelaufenen Flüssigkeiten oder bei nicht beschrifteten Behältern. Die robuste, leichte Bauweise und die einfache Bedienung mit nur einer Taste ermöglichen die Bedienung auch mit Handschuhen unter schwierigen Bedingungen.



## Explosivstoffe

Cora 101 ermöglicht die sichere Identifizierung von handelsüblichen und selbst hergestellten Explosivstoffen und Vorstufen ohne direkte Handhabung. Das Gerät kann auf einem Stativ, einem Dreibein oder einem Roboterarm montiert und mit zeitverzögerten Scan betrieben werden, was Messungen aus sicherer Entfernung ermöglicht. Dadurch wird das Risiko einer versehentlichen Detonation durch den Laser minimiert. Innerhalb von Sekunden liegen eindeutige Ergebnisse vor, sodass Inspektionsteams die Informationen erhalten, die sie benötigen, um in kritischen Situationen schnell und sicher zu handeln.



## Rohmaterialien und Endprodukte

Cora 101 unterstützt die zuverlässige Überprüfung von Rohstoffen, Zwischenprodukten und Endprodukten bei der routinemäßigen Qualitätskontrolle. Substanzen werden in Sekundenschnelle identifiziert, indem ihre Spektren mit mitgelieferten oder vom Benutzer erstellten Referenzbibliotheken abgeglichen werden, was zu eindeutigen Ergebnissen führt. Cora 101 kombiniert Schnelligkeit, Benutzerfreundlichkeit und zuverlässige Ergebnisse, damit die Produktion und die Wareneingangskontrolle reibungslos und sicher ablaufen.

# Die Highlights von Cora 101



Mehr erfahren

**Cora 101 verfügt über eine integrierte chemische Intelligenz zur sicheren Identifizierung von Substanzen in jeder Situation. Seine umfassenden Spektrenbibliotheken erkennen Gefahrstoffe, Drogen, Explosivstoffe und Chemikalien sofort und ermöglichen so schnelle und fundierte Entscheidungen.**



## **Schnelle, zuverlässige Identifizierung unbekannter Substanzen**

Cora 101 liefert schnell klare Ergebnisse und ermöglicht schnelle Entscheidungen unter Druck. Ein empfindlicher Detektor sorgt für eine höhere Identifizierungsrate bei unbekanntem Substanzen wie Betäubungsmitteln, Gefahrstoffen oder eingehenden Waren, ohne dass eine manuelle Datenauswertung erforderlich ist. Ob bei der Polizei, beim Katastrophenschutz oder bei der Qualitätskontrolle – Cora 101 liefert in Sekundenschnelle zuverlässige, leicht abzulesende Ergebnisse. Zu jedem Ergebnis werden klare Informationen zu der Substanz bereitgestellt, darunter der rechtliche Status, die CAS-Nummer und Sicherheitsdaten.

## **Einer der leichtesten tragbaren Raman-Analyser**

Mit einem Gewicht von 590 g ist Cora 101 einer der leichtesten tragbaren Raman-Analyser auf dem Markt. Durch seine kompakte Größe und sein geringes Gewicht lässt er sich gut tragen und auch bei langen Schichten mühelos bedienen, selbst wenn Sie Handschuhe oder Schutzkleidung tragen. Für Polizei und Feuerwehr bedeutet dies eine geringere körperliche Belastung bei Einsätzen vor Ort und einen leichteren Transport in voll beladenen Fahrzeugen. In der Qualitätskontrolle verringert das ergonomische Design die Ermüdung des Bedieners und sorgt für konsistentere Messungen und weniger Bedienungsfehler. Beim Cora 101 führt die Tragbarkeit unmittelbar zu besserer Leistung und höherem Benutzerkomfort.

## **Fokussierung mit einem Klick bei jedem Behälter**

Der Wechsel zwischen Probenarten war noch nie so einfach. Das Autofokus-Objektiv des Cora 101 stellt den Messabstand mit einem einzigen Knopfdruck ein, sodass Sie den Adapter nicht wechseln müssen. Das spart Zeit und reduziert das Risiko von Messfehlern. Ob Sie nun dünne Plastikbeutel, dicke Glasfläschchen oder Tablettenblister analysieren – Cora 101 passt sich sofort an und liefert optimale Ergebnisse. Die mühelose Fokuseinstellung erhöht die Flexibilität sowohl bei Außeneinsätzen als auch im Labor. So bleiben Ihre Arbeitsabläufe effizient und Ihre Ergebnisse stets zuverlässig.

# Entdecken Sie, was andere übersehen – mit SERS

Das optionale Cora 101 SERS-Set erweitert die Nachweismöglichkeiten des Systems weit über die konventionelle Raman-Analyse hinaus. Es ermöglicht die Identifizierung von Fentanyl- und Heroinproben in niedriger Konzentration sowie von Spurenproben oder verdünnten Substanzen, die sonst unentdeckt bleiben würden. Das SERS-Set wurde für den praktischen Einsatz entwickelt und kombiniert hohe analytische Empfindlichkeit mit einfacher, handschuhfreundlicher Handhabung. Die Benutzer profitieren von einer erhöhten Sicherheit bei der Analyse unbekannter oder potenziell gefährlicher Proben.



	<b>Cora 101</b>
<b>Laseranregung</b>	785 nm
<b>Laser-Ausgangsleistung</b>	250 mW maximale Leistung an Probe
<b>Spektralbereich</b>	400 cm <sup>-1</sup> bis 2.300 cm <sup>-1</sup>
<b>Spektrale Auflösung</b>	10 cm <sup>-1</sup>
<b>Detektortyp</b>	Lineares CCD-Array
<b>Display</b>	Transmissive Color TFT mit LED-Hintergrundbeleuchtung
<b>Software</b>	Embedded Linux
<b>Lagerung</b>	30 GB Speicher, mehr als 100.000 Messungen
<b>Anschlüsse</b>	USB
<b>Batterie</b>	Wiederaufladbarer Lithium-Ionen-Akku, mehr als 12 Stunden typische Laufzeit mit mehr als 500 Messungen
<b>Schutzklasse</b>	IP67
<b>Abmessungen (L x B x T)</b>	16 cm x 8,5 cm x 2,8 cm
<b>Gewicht</b>	590 g
<b>Betriebstemperatur</b>	-20 °C bis +50 °C
<b>Lagertemperatur</b>	-30 °C bis +50 °C
<b>Zubehör</b>	Point-and-Shoot-Adapter, Probenfläschchenhalter, Laseröffnungsabdeckung mit Polystyrol-Standard für Systemtest, SERS Kit
<b>Mit dem Produkt gelieferte Artikel</b>	Messgerät, wasserdichtes Gehäuse, Gurtbefestigung, USB-Kabel, Fläschchen

**Zuverlässig.  
Konform.  
Qualifiziert.**

Unsere gut ausgebildeten und zertifizierten Servicetechnikerinnen und -techniker stehen bereit, um Ihr Gerät optimal instand zu halten.



