



RAMAN ANALYZER CQL

SCHNELLE IDENTIFIKATION VON SPRENGSTOFFEN
UND BETÄUBUNGSMITTELN

BERÜHRUNGSLOSE ANALYSE

Rigaku bietet Grenzschutz, Strafverfolgungsbehörden und Militär mit den Raman-Spektrometern der CQL-Familie eine fortschrittliche, berührungslose Analyseverfahren zur Identifizierung potenzieller Bedrohungen durch Explosivstoffe, giftigen chemischen Industriechemikalien, chemischen Kampfstoffen (CWAs), Drogen und mehr.

Anwender können auf unterschiedlich umfangreiche On-board-Bibliotheken mit Raman-aktiven Chemikalien zugreifen und zuverlässige Ergebnisse in weniger als einer Minute erwarten. Rückstände in Mischungen werden schnell erkannt und Substanzen auch durch farbige oder transparente Verpackungen hindurch identifiziert. Energieabsorbierende dunkle Stoffe (wie z. B. Schwarzpulver) und BTM-Spuren können im (optionalen) QuickDetect™ Modus sicher analysiert werden.

Basierend auf der bewährten ResQ CQL-Plattform bietet Rigaku den Anwendern optimierte Geräte-Versionen mit einer aktualisierten, intuitiven Benutzeroberfläche. Neben dem Touchscreen ist durch das neue taktische Design eine vereinfachte Bedienung beim Tragen von Chemikalienschutzanzügen (CSA) problemlos möglich.

Verbesserte Algorithmen im Zusammenspiel mit einer integrierten "Rezeptdatenbank" erweitern die Funktion des Raman-Spektrometers. Der CQL Max-ID ist in der Lage bei der Analyse festzustellen, ob die zuvor identifizierten Substanzen in Kombination miteinander zur Herstellung eines gefährlichen Stoffes verwendet werden könnten. Sollte die fortschrittliche 4C-Technologie des Analysators durch Abgleich der integrierten Zutatenliste eine entsprechende Rezeptur und somit einen möglichen Gefahrstoff erkannt haben, wird der Anwender automatisch benachrichtigt.

VERSCHIEDENE DATENBANKEN FÜR VERSCHIEDENE GERÄTEVERSIONEN

Während die Standarddatenbank des kostengünstigen Analysators **CQL Narc-ID** eine Substanzerkennung von ca. 1.000 Stoffen im Bereich Betäubungsmittel ermöglicht, lässt der **CQL Gen-ID** bereits eine Identifizierung von 4.000 Stoffen zu - inklusive Drogen, Sprengstoffe und Haushaltschemikalien.

Die umfangreichste Datenbank mit mehr als 13.000 Substanzen be-



VORTEILE:

- 2 Jahre Garantie inkl. Reachback -Support bei CQL Narc-I bzw. 3 Jahre Garantie inkl. Reachback -Support bei CQL Max-ID, CQL Gen-ID
- unbegrenzte Software- und Datenbank-Updates bei gültiger Laufzeit
- Integrierte Flottenmanagementfunktionen mit CommandSuite™ (2 Geräte inkludiert, Lizenz erweiterbar bis 50+ Geräte)
- Intuitive Bedienung
- Kurze Analysezeit (weniger als 1 Minute)
- Eingebaute Kamera zur Foto-Dokumentation vor Ort
- PDF-Report jeder Messung mit Spektrum und Substanzbildern
- Reparatur- und Wartungsservice

sitzt der **Rigaku CQL MAX-ID**. Sprengstoffe, chemische Kampfstoffe (CWAs), gefährliche Chemikalien, Betäubungsmittel, Schneidstoffe, Pestizide, Steroide, in Pulvern, Gelen, Mischungen oder Flüssigkeiten – der CQL Max-ID identifiziert chemische Verbindungen in großer Vielzahl.

Mit Hilfe der integrierten Fotokamera und der automatisierten Reportfunktion können alle Analysen belastbar dokumentiert werden. Die analytischen Messergebnisse und beliebig viele Fotos werden dem Bericht automatisch hinzugefügt. Das Abspeichern und Exportieren dieses Reports als PDF-Datei sorgen für eine sichere Dokumentation.

RAMAN ANALYSE MIT 1064NM

Die Raman-Anregung mithilfe eines 1064nm Lasers eliminiert Fluoreszenzinterferenzen, die bei 785nm Systemen üblich sind. Hierdurch wird eine aussagekräftige spektrale Auflösung gewährleistet, die zuverlässige Messergebnisse auf einem neuen Niveau produziert.

ANERKANNT ZUVERLÄSSIG

Das handliche Analysegerät erfüllt die Kriterien des US-amerikanischen Militärstandard MIL-STD 810-G rugged und dokumentiert somit die besondere Widerstandsfähigkeit gegen starke Belastungen.



TECHNISCHE DATEN

Gewicht (ohne Tragekoffer)	1,7 kg
Länge	18,5 cm
Breite	15 cm
Höhe	7,9 cm
Detektortechnologie	Raman-Spektroskopie
Anregungswellenlänge	1064 nm
Fernsteuerung	Über PC, Tablet (WIFI, USB)
Betriebstemperatur	-20° bis +50°C im Intervallbetrieb
Schutzklasse	IP 68
Compliance	MIL-STD 810-G rugged

