



# RESQ CQL

## SCHNELLE ANALYSE VON SPRENGSTOFFEN UND BETÄUBUNGSMITTELN

### BERÜHRUNGSLOSE ANALYSE

Rigaku bietet Grenzschutz, Strafverfolgungsbehörden und Militär mit dem Raman-Spektrometer ResQ CQL eine fortschrittliche, berührungslose Analyseverfahren zur Identifizierung gefährlicher Chemikalien, Sprengstoffe, chemischer Kampfstoffe und illegaler Drogen. Anwender können zuverlässige Ergebnisse in weniger als einer Minute erwarten. Rückstände können in Mischungen erkannt und Substanzen durch farbige, transparente Verpackungen hindurch identifiziert werden. Energieabsorbierende dunkle Stoffe (wie z. B. Schwarzpulver) werden im QuickDetect™ Modus sicher analysiert.

### 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 der US-amerikanischen Compliance FDA (US Food and Drug Administration) 21 CFR Part 11 traceable reports. Diese definiert die strengen Anforderungen für die Übertragung, Bearbeitung und Speicherung elektronischer Aufzeichnungen. Zusätzlich erfüllt es den ebenfalls US-amerikanischen Militärstandard MIL-STD 810-G rugged und dokumentiert somit die besondere Widerstandsfähigkeit gegen starke Belastungen.

### ERWEITERTE SUBSTANZIDENTIFIKATION

Das tragbare Raman-Analysegerät verfügt über eine Standardbibliothek mit mehr als 13.000 Raman-aktiven Chemikalien (z.B. Sprengstoffe, Vorläufersubstanzen, gefährliche Chemikalien, Betäubungsmittel, Steroide und Pestizide). Diese Datenbank wird regelmäßig aktualisiert.



### TECHNISCHE DATEN

Gewicht (ohne Tragekoffer)	1,4 kg
Länge	18,5 cm
Breite	15 cm
Höhe	7,9 cm
Detektortechnologie	Raman-Spektroskopie
Anregungswellenlänge	1064 nm
Fernsteuerung	Über PC, Tablet (WIFI, USB)
Compliance	SWGDRUG-Kategorie A/C FDA 21 Part 11 MIL-STD 810-G rugged

### EIGENSCHAFTEN:

- Sichere Detektion energieabsorbierender, dunkler Stoffe (z. B. Schwarzpulver) im QuickDetect™ Modus
- PDF-Report jeder Messung mit Spektrum und Substanzbildern
- Regelmäßig aktualisierte Datenbank
- Intuitive Bedienung
- Kurze Analysezeit (weniger als 1 Minute)
- Eingebaute Kamera zur Foto-Dokumentation vor Ort