

Resolve™ – neueste Raman-Spektroskopie im CBRNE-Einsatz



Das **Resolve™-Raman-Gerät** stellt die weitest entwickelte Form der Raman-Spektroskopie kombiniert mit der proprietären SORS™-Technologie (Spatially Offset Raman Spectroscopy) dar.

Es ist das weltweit zurzeit einzige Raman-Gerät, das einsatztaktisch für eine Vielzahl von möglichen Ereignissen zur Stoffidentifizierung im CBRNE-Einsatz verwendet werden kann und zwar ohne aufwändige Probenahme mit all ihren Problemen (geeignete Gerätschaften, Querkontamination, Zeitbedarf, Eigengefährdung bei der Probenahme, ...).

Mit der Kombination von einem 830 nm - Lasersystem und der SORS™-Technologie verfügt das Cobalt-Resolve-Gerät über folgende Möglichkeiten:

- **Through-Barrier Mode:**

Stoffidentifikation durch nichtmetallische, verschlossene Behältnisse (ohne Öffnen und ohne Probenahme, berührungslos), wie Kunststoffbehältnissen, Glas, Papier, Verpackungsmaterialien, Gewebe etc. mit der einzigartigen Besonderheit, dass dies nicht nur bei transparenten Verpackungen (also helle, durchsichtige Kunststoffflaschen, helles Glas, durchsichtige Plastikpäckchen) funktioniert, sondern auch mit **farbigem oder opakem Material** – womit weit über 70% aller vorkommenden Substanzen verpackt werden! Ein Standard-Raman schließt diese Stoffe von vornherein aus!

- Surface Scan Mode:

Stoffidentifizierung direkt am lose vorliegenden Stoff (Line-Of-Sight Measurement), wie alle herkömmlichen Raman-Systeme. Messung direkt am Pulver, offene Flüssigkeit o.ä.

- Vial Holder Mode:

Stoffidentifikation direkt in einem Probennahme-Gefäß an der Laserspitze



Umfangreiche Bibliotheken zur Stoffidentifikation stehen zur Verfügung und können mit Updates versorgt und/oder mit eigenen Stoffen ergänzt werden. (Explosivstoffe, TICs, CWAs, chemische Vorprodukte, Drogen, allgemein chemische Produkte uvm.).

Durch die Verwendung eines 930 nm – Lasersystems wird die negative Einwirkung von Fluoreszenz wesentlich minimiert und es kommt zur besseren Identifizierung, gleichzeitig wird die Sensitivität gestärkt. Resolve™ verwendet einen „breiteren“ Laserstrahl, der zu exakteren Ergebnissen bei Messung von Mischungen führt und auch die Zündung von besonders empfindlichen Substanzen (z.B. Sprengstoffe o.ä.) verhindert!

Resolve™ Technische Infos:

- Raman-Spektrometer der 930 nm-Klasse, proprietäre SORS™-Technologie
- Through Barrier/ Surface Scan / Vial Holder – Mode (auch für farbige Stoffe und Behältnisse !)
- Umfangreiche Stoffbibliotheken, Updatefähig, Ergänzungsfähig
- Großes Display (B: 11,9 cm), handschuhbedienbare Tastatur,
- USB-Anschluß, Fernbedienung,
- Komplettsset mit 2 Li-Ion Akkus, Vialholder, Tragegurt, Koffer , Laserbrille, Ladegerät etc.
- Robust, Dekontaminierbar, Gewicht inkl. Akku: 2,2 kg, IP 67

