

Agilent Resolve Raman

Nhận dạng *Xuyên Qua Chương Ngại*





Agilent Resolve Raman

Thiết bị cầm tay định danh *Xuyên-Qua-Chương-Ngai*

Nhìn thấu bên trong - Phát hiện các chất qua các rào cản bao bì mờ đục và có màu.

An toàn – Không cần mở hay làm xáo trộn các thùng chứa.

Nhanh chóng – Nhận dạng chính xác các hóa chất và hỗn hợp trong khoảng 1 phút, không cần chuẩn bị mẫu hoặc vật tư tiêu hao.

Bền chắc – Được chế tạo để chịu được môi trường khắc nghiệt.

Thân thiện với người dùng – Các nút bấm lớn, giao diện đơn giản, được thiết kế để sử dụng với các trang thiết bị bảo hộ cá nhân (PPE).

Một khả năng mới để phát hiện vật liệu nguy hiểm, xử lý vật liệu nổ và thực thi pháp luật

Agilent Resolve Raman là thiết bị Raman cầm tay duy nhất trên thế giới cho phép nhận dạng thực sự xuyên qua rào cản của bao bì đối với các vật liệu nguy hiểm hoặc hàng lậu. Resolve phát hiện và nhận dạng nhanh chóng các vật liệu từ các thư viện toàn diện bao gồm các thuốc nổ, tiền chất, hóa chất công

ngiệp độc hại, chất độc hoá học chiến tranh (CWA) và ma túy. Công nghệ phổ Raman điều chỉnh không gian (Spatially Off-set Raman Spectroscopy: SORS) cầm tay độc quyền của Agilent cho phép nhận dạng tích cực thông qua nhiều loại hộp đựng, vật cản và bao bì phi kim loại được niêm phong kín.



Các vật liệu nguy hại



Tìm kiếm và thực thi pháp luật



Xử lý bom mìn và vật liệu nổ quân sự



Kiểm tra hải quan, biên giới, phòng thư và trạm kiểm soát

Nhận dạng vật liệu xuyên qua các thùng chứa đậy kín

Khả năng mới trong phát hiện hóa chất, ma túy và chất nổ

Hệ thống Agilent Resolve Raman khác với các hệ thống nhận dạng Raman cầm tay thông thường, thường chỉ hoạt động tại điểm được chiếu đến trên mẫu cần kiểm tra.

Hệ thống làm việc ở ba chế độ:



Chế độ xuyên qua rào cản

(Through-Barrier Mode)

Nhận dạng thông qua các vật chứa không phải kim loại, được niêm phong như nhựa màu và đục, thủy tinh, giấy, giấy gói, bao tải và vải.



Chế độ quét bề mặt

(Surface Scan Mode)

Các phép đo theo đường ngắm, tương tự như các hệ thống nhận dạng Raman thông thường.



Chế độ giữ lọ

(Vial Holder Mode)

Nhanh chóng xác định vật liệu chứa trong lọ thủy tinh trong giá đỡ tùy chỉnh.

Thiết lập thư viện riêng cho bạn

- Thuốc nổ và tiền chất
- Thuốc gây nghiện và các chất hướng thần mới; bao gồm nhiều dẫn xuất Fentanyl
- Vật liệu nguy hiểm và độc hại
- Sản phẩm gia dụng và các hóa chất ít phổ biến
- Tác nhân hóa học (CWA)
- Tạo, quản lý và triển khai thư viện của riêng bạn

Nhận dạng xuyên qua các thùng chứa bao gồm:



Nhựa màu



Thủy tinh màu



Giấy



Bao tải



Bao bì, bìa cứng và vải



Phát hiện và nhận dạng xuyên rào cản thực sự

Các hệ thống Raman cầm tay thông thường thường bị giới hạn chỉ hoạt động tốt khi xuyên qua các túi nhựa trong suốt hoặc lọ thủy tinh trong suốt. Nếu vật liệu được giấu sau các bao bì hay rào cản dày, có màu hoặc mờ đục, có thể cần phải mở ra và lấy mẫu. Trong các tình huống ứng phó với vật liệu nguy hiểm, việc mở hoặc làm xáo trộn các thùng chứa có thể làm tăng rủi ro cho người vận hành và đôi khi là công chúng. Việc lấy mẫu cũng có thể làm xáo trộn bằng chứng tại hiện trường vụ án một cách không cần thiết.

Khả năng xuyên chương ngại của Resolve cho phép các đội ứng phó hiện trường xác định nội dung bên trong các thùng chứa ngay từ đầu, trước khi tăng mức hành động. Điều này cho phép thu thập thông tin về tình hình một cách nhanh chóng và hiệu quả, cho phép đưa ra quyết định quan trọng tốt hơn.

Nhận dạng qua hộp kín

Hoạt động an toàn – Giữ các mối nguy hiểm trong tầm kiểm soát.

Hiệu quả – Loại bỏ nhu cầu lấy mẫu, di chuyển đồ vật và lãng phí thời gian quý báu trong trang bị bảo vệ cá nhân (PPE)

Bảo quản bằng chứng – Hiện trường vụ án vẫn nguyên vẹn với các thùng chứa không bị xáo trộn

Ra quyết định nhanh – Nhận thông tin đầy đủ, chính xác sớm hơn trong quá trình hoạt động

Công cụ đo đa năng

Hệ thống Resolve Raman có thể thực hiện mọi chức năng mà hệ thống Raman cầm tay thông thường có thể thực hiện - đo bằng cách ngắm & chụp và đo với bộ giữ lọ - ngoài ra nó còn có khả năng xác định vật liệu xuyên qua các rào cản.



Chế độ quét bề mặt
Surface Scan Mode



Chế độ giữ lọ
Vial Holder Mode

Tăng sức mạnh nhận dạng với Raman cầm tay

Agilent Resolve Raman

Resolve mở rộng khả năng *xuyên qua chương ngại* để làm việc với nhiều loại thùng chứa phi kim loại.



Hệ thống nhận dạng Raman thông thường

Hệ thống Raman yêu cầu phải được nhìn trực tiếp nên phải sử dụng túi nhựa và lọ nhựa trong suốt, cùng một số bao bì mờ.



Thông thường

Thường gặp khó*

* Nhận dạng thành công phụ thuộc vào sự kết hợp giữa nguyên liệu/vật chứa.

Giao diện trực quan – Kết quả rõ ràng

Hệ thống Resolve là một thiết bị cầm tay bền chắc với giao diện đơn giản, thân thiện với người dùng. Được gia cố và tối luyện, hệ thống được chế tạo để chịu được môi trường khắc nghiệt. Giao diện phần mềm dễ sử dụng—điều khiển toàn bộ hệ thống chỉ cần bảy nút lớn, phản hồi nhanh, lý tưởng để sử dụng khi đeo găng tay, ngay cả trong PPE (trang bị bảo hộ cá nhân) Cấp độ A. Người quản lý vận hành có thể tùy chỉnh hoàn toàn quy trình làm việc, mặt khẩu trang bị laser và định dạng kết quả cùng siêu dữ liệu liên quan.

Đầu mũi có thể tháo rời cho chế độ quét tiếp xúc và không tiếp xúc – hiệu chuẩn và kiểm tra hiệu suất tại chỗ được tích hợp vào nắp bảo vệ mũi.

Màn hình lớn 12 cm (4,7 inch) – đồ họa rõ nét, độ tương phản cao để sử dụng trong mọi điều kiện ánh sáng.

Các nút bấm lớn có phản hồi tích cực – được thiết kế để sử dụng khi đeo găng tay

Bộ pin Li-ion cho thời gian sử dụng liên tục lên đến 4 giờ



Tất cả các phụ kiện, cáp và bộ sạc được cung cấp trong hộp đựng cứng



Kiểm tra

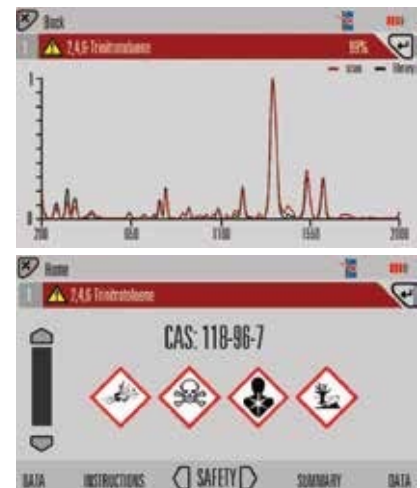
Thực hiện quét qua rào cản, bề mặt hoặc giá đỡ lọ. Các phép đo thường mất khoảng 1 phút (hoặc ít hơn ở một số chế độ). Người vận hành có thể giảm công suất laser và đặt độ trễ quét khi cần thiết



Kết quả

Kết quả được hiển thị với các lựa chọn:

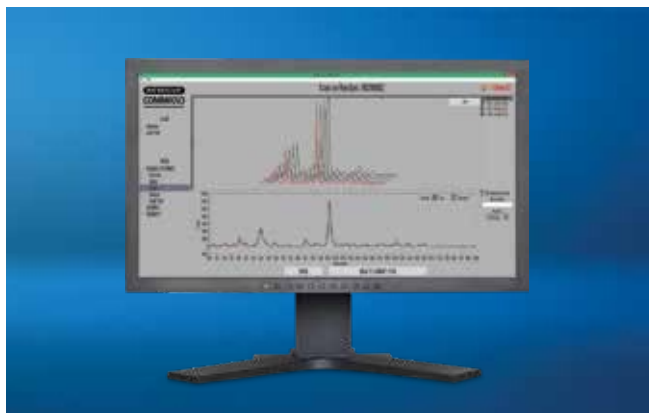
- Chỉ với kết quả trùng khớp TỐT NHẤT
- TẤT CẢ kết quả
- Chỉ ƯU TIÊN do người dùng xác định.



Phân tích

Tra cứu bất kỳ kết quả nào để xem dạng quan sát phổ và dữ liệu hóa học đơn giản, thân thiện với người dùng. Vẽ chồng và so sánh phổ thư viện. Tìm kiếm theo tên hóa chất hoặc số CAS.

Agilent Resolve Raman – Thiết bị cầm tay nhận dạng vật liệu nguy hiểm, chất nổ và ma túy xuyên qua vật cản bao bì.



Agilent Resolve Command – quản lý hệ thống tập trung

- Quản lý mật khẩu và cài đặt hệ thống mặc định
- Tạo, quản lý và triển khai thư viện
- Lưu trữ và đánh giá dữ liệu quét tập trung
- Quản lý cập nhật phần mềm

Thông số kỹ thuật	Mô tả
Kích thước	Dài: 155 mm Rộng: 290 mm Cao: 73 mm
Khối lượng	2,2 kg bao gồm cả pin
Chế độ vận hành	Quét xuyên qua bao bì (Through-barrier scan) Quét trên bề mặt (Raman truyền thống, chỉ và đo) Chế độ qua bộ giữ lọ (Vial Holder mode)
Lợi ích bổ xung	830 nm laser – cho phép quét các vật liệu huỳnh quang Hệ quang duy nhất – an toàn với các mẫu nhạy cảm
An toàn	Quét trễ Năng lượng Lazer có thể điều chỉnh (tối đa 475 mW)
Khả năng sống sót	Đã thử nghiệm chống sốc, rơi và rung theo tiêu chuẩn quốc tế và quân sự (thông tin chi tiết hơn có thể được cung cấp theo yêu cầu) IP67 – khả năng chống bụi và nước xâm nhập
Phụ kiện	Bộ phận hiệu chuẩn, kính an toàn laser, dây đeo vai và hộp đựng. Hai bộ pin Li ion và một bộ sạc một ngăn. Giá đỡ lọ.
Yêu cầu nguồn điện	Pin sạc Li Ion Điện lưới
Kết nối	USB 2.0 Cáp nguồn
Xuất dữ liệu	File dữ liệu để phân tích ngoại tuyến (offline) Báo cáo và file hình ảnh bằng chứng. File Reachback để cho chuyên gia hỗ trợ.

Agilent CrossLab: Những hiểu biết sâu sắc và kết quả thực tế

CrossLab không chỉ cung cấp các thiết bị đo mà còn mang đến dịch vụ, vật tư tiêu hao và quản lý tài nguyên cho toàn bộ phòng thí nghiệm. Điều này giúp phòng thí nghiệm của bạn nâng cao hiệu suất, tối ưu hóa quy trình làm việc, kéo dài thời gian hoạt động của thiết bị, đồng thời phát triển kỹ năng cho người sử dụng vv...

Tìm hiểu thêm:

CÔNG TY TNHH SAO ĐỎ VIỆT NAM CHI NHÁNH CMS (REDSTAR-CMS)

Hotline: +84986 712 712

Email: info@redstar-cms.vn

Website: www.redstar-cms.vn

CHI NHÁNH HÀ NỘI

Tầng 3, tòa nhà Hà Nội Paragon,

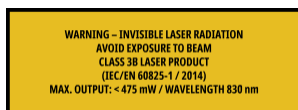
Số 181 Trần Quốc Vượng, P. Cầu Giấy, TP. Hà Nội

CHI NHÁNH HỒ CHÍ MINH

Tòa nhà Vạn Đạt, Lô II-1,

Đường số 8, Nhóm CN 2, KCN Tân Bình,

P. Tây Thạnh, TP. Hồ Chí Minh.



This information is subject to change without notice.