

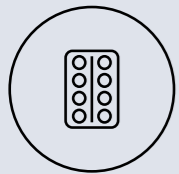
Máy quang phổ Raman cầm tay

Cora 101



Nhận diện trong vài giây

Máy quang phổ Raman Cora 101 cho kết quả rõ nét chỉ trong vài giây – tại thực địa hoặc trong phòng thí nghiệm. Từ các mẫu đáng ngờ trên đường phố đến hàng hóa đầu vào, máy quang phổ này kiểm tra tất cả, hỗ trợ các phản ứng hóa học phức tạp bằng những quyết định chính xác. Bạn không có kiến thức nền về hóa học? Không vấn đề gì Cora 101 giúp bạn đo lường nhanh chóng và chính xác.



Thuốc và ma túy

Cora 101 nhận diện các loại ma túy thông thường và các chất pha trộn điển hình, phân tích các loại bột, viên nén và chất lỏng đáng ngờ mà không cần mở bao bì. Kết quả cho biết đó là chất bị kiểm soát hay chất hợp pháp, hoặc tiền chất, chỉ trong vài giây. Thiết bị có trọng lượng nhẹ, dễ mang theo trong quá trình vận hành lâu dài, và chức năng lấy nét chỉ bằng một cú bấm đảm bảo đo lường đáng tin cậy xuyên qua túi nhựa, thủy tinh hoặc vỉ nhựa.



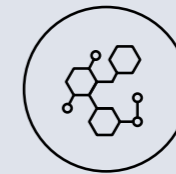
Chất nguy hiểm

Cora 101 giúp lực lượng ứng cứu đầu tiên xác định các chất lạ trong những tình thế vô cùng cấp bách. Bột, chất lỏng hoặc cặn có thể được phân tích trực tiếp mà không cần tiếp xúc trực tiếp, giảm nguy cơ phơi nhiễm. Kết quả xuất hiện chỉ sau vài giây, giúp xác định rõ ràng trong những tình huống không chắc chắn, ví dụ như sự cố tràn, rò rỉ hoặc các vật chứa không có nhãn mác. Thiết kế chắc chắn, trọng lượng nhẹ và cách vận hành đơn giản chỉ với một nút bấm cho phép người dùng yên tâm sử dụng ngay cả khi đeo găng tay trong điều kiện khắc nghiệt.



Chất nổ

Cora 101 cho phép nhận diện an toàn các loại thuốc nổ thương mại, thuốc nổ tự chế và tiền chất thuốc nổ mà không cần thao tác trực tiếp. Thiết bị có thể được gắn trên giá đỡ, chân máy hoặc cánh tay robot và vận hành với chế độ quét có độ trễ thời gian, cho phép đo từ khoảng cách an toàn. Chế độ này giúp giảm thiểu nguy cơ phát nổ ngoài ý muốn do tiếp xúc với tia laser. Kết quả hiển thị rõ ràng chỉ sau vài giây, cung cấp cho các tổ kiểm tra thông tin cần thiết để hành động nhanh chóng và an toàn trong các tình huống khẩn cấp.



Nguyên liệu thô và sản phẩm cuối cùng

Cora 101 hỗ trợ xác minh một cách đáng tin cậy các nguyên liệu thô, sản phẩm trung gian và thành phẩm trong quy trình kiểm soát chất lượng thông thường. Các chất được nhận diện sau vài giây bằng cách đối chiếu quang phổ của chúng với các thư viện tham chiếu đi kèm hoặc do người dùng tạo, cung cấp kết quả đạt/không đạt rõ ràng. Cora 101 kết hợp tốc độ, tính dễ sử dụng và kết quả đáng tin cậy để đảm bảo quá trình sản xuất và kiểm soát hàng hóa đầu vào diễn ra suôn sẻ và an toàn.

Những điểm nổi bật của Cora 101



Tim hiểu thêm

Cora 101 được tích hợp trí tuệ hóa học giúp nhận diện chất một cách tự tin trong mọi tình huống. Thư viện quang phổ toàn diện của thiết bị cho phép nhận diện ngay lập tức các vật liệu nguy hiểm, ma túy, chất nổ và hóa chất, giúp đưa ra quyết định nhanh chóng và có cơ sở vững chắc.



Nhận diện chất lạ một cách nhanh chóng và đáng tin cậy

Cora 101 nhanh chóng cung cấp kết quả rõ ràng, cho phép đưa ra quyết định nhanh chóng trong điều kiện áp lực. Đầu dò nhạy bén đảm bảo tỷ lệ nhận diện cao hơn đối với các chất lạ như ma túy, vật liệu nguy hiểm hoặc hàng hóa đầu vào mà không cần bất kỳ thao tác diễn giải dữ liệu thủ công nào. Dù người dùng là cảnh sát, lực lượng phòng vệ dân sự hay mục đích sử dụng là để kiểm soát chất lượng, Cora 101 đều cung cấp kết quả đáng tin cậy và dễ đọc chỉ sau vài giây. Mỗi kết quả khớp đều cung cấp thông tin rõ ràng về chất, bao gồm tình trạng pháp lý, mã số CAS và dữ liệu an toàn.

Một trong những máy phân tích Raman cầm tay nhẹ nhất

Với trọng lượng 590 g, Cora 101 là một trong những máy phân tích Raman cầm tay nhẹ nhất trên thị trường. Kích thước nhỏ gọn và trọng lượng nhẹ giúp người dùng dễ dàng mang theo và vận hành trong suốt ca làm việc dài, ngay cả khi đeo găng tay hoặc đồ bảo hộ. Đối với lực lượng cảnh sát và cứu hỏa, ưu điểm này đồng nghĩa với việc họ được giảm bớt sự căng thẳng về thể chất trong các hoạt động ngoài thực địa và dễ dàng vận chuyển hơn trong các phương tiện vốn đã chật kín. Trong khâu kiểm soát chất lượng, thiết kế công thái học giúp giảm mệt mỏi cho người vận hành, đảm bảo các phép đo nhất quán hơn và ít lỗi thao tác hơn. Với Cora 101, tính di động trực tiếp mang lại hiệu năng tốt hơn và giúp người dùng thoải mái hơn.

Chức năng lấy nét chỉ bằng một cú bấm áp dụng cho mọi vật chứa

Việc thay đổi loại mẫu chưa bao giờ dễ dàng hơn thế. Ống kính lấy nét tự động của Cora 101 điều chỉnh khoảng cách đo chỉ bằng một cú bấm nút, người dùng không còn phải thay đổi giữa các bộ chuyển đổi. Công cụ này giúp tiết kiệm thời gian và giảm nguy cơ sai sót trong đo lường. Dù phân tích qua túi nhựa mỏng, lọ thủy tinh dày hay vỉ thuốc, Cora 101 đều thích ứng tức thì để cho ra kết quả tối ưu. Chức năng điều chỉnh tiêu điểm liên mạch giúp tăng tính linh hoạt trong cả môi trường thực địa và phòng thí nghiệm, duy trì hiệu quả của quy trình làm việc và độ tin cậy nhất quán của kết quả.

Phát hiện những thứ mà phương pháp khác bỏ sót – Với SERS

Bộ công cụ SERS tùy chọn của Cora 101 mở rộng khả năng phát hiện của hệ thống, vượt xa phân tích Raman thông thường. Bộ công cụ này cho phép nhận diện các mẫu fentanyl và heroin có nồng độ thấp, cũng như các mẫu ở mức dấu vết hoặc các chất đã pha loãng mà không thể phát hiện nếu dùng phương pháp thông thường. Được thiết kế để sử dụng thực tế, bộ công cụ SERS kết hợp độ nhạy phân tích cao với thao tác đơn giản, dùng được ngay cả khi đeo găng tay. Khi phân tích các mẫu lạ hoặc có khả năng gây nguy hiểm, người dùng được hưởng lợi từ sự an toàn được nâng cao.



Cora 101	
Laser kích thích	785 nm
Công suất đầu ra laser	Công suất đầu ra tối đa 250 mW tại thời điểm lấy mẫu
Khoảng phổ	400 cm ⁻¹ to 2.300 cm ⁻¹
Độ phân giải phổ	10 cm ⁻¹
Loại đầu dò	Mảng CCD tuyến tính
Màn hình hiển thị	Màn hình TFT màu truyền sáng với đèn nền LED
Phần mềm	Embedded Linux
Lưu trữ	Bộ nhớ 30 GB, hơn 100.000 lần đo
Kết nối	USB
Pin	Pin Li-ion sạc lại được, thời gian sử dụng thông thường là hơn 12 giờ với hơn 500 lần đo
Cấp độ bảo vệ	IP67
Kích thước (Dài x Rộng x Cao)	16 cm x 8,5 cm x 2,8 cm (6,3 inch x 3,3 inch x 1,1 inch)
Khối lượng	590 g (1,3 pound)
Nhiệt độ vận hành	-20 °C đến +50 °C (-4 °F đến +122 °F)
Nhiệt độ lưu trữ	-30 °C đến +50 °C (-22 °F đến +122 °F)
Phụ kiện	Bộ chuyển đổi ngấm-và-chụp, giá đỡ ống, nắp khẩu độ laser với mục tiêu polystyrene dùng để kiểm tra hệ thống, bộ công cụ SERS
Các mặt hàng kèm theo sản phẩm	Thiết bị, hộp chống nước, dây đeo vai, cáp USB, ống nghiệm

Sự tin cậy Tính tuân thủ Đảm bảo tiêu chuẩn

Các kỹ sư được đào tạo bài bản và đạt chứng nhận của chúng tôi luôn sẵn sàng đảm bảo thiết bị của bạn hoạt động trơn tru.



© 2026 Anton Paar GmbH | Đã được đăng ký bản quyền.
Các thông số kỹ thuật có thể thay đổi mà không cần thông báo.
E41IP036VI-A