

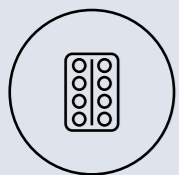
# 현대용 라만 분광계

Cora 101



# 몇 초 안에 이루어지는 식별

Cora 101 라만 분광계는 현장이나 실험실에서 몇 초 안에 명확한 결과를 제공합니다. 현장의 미심쩍은 시료부터 입고된 물품에 이르기까지, 모든 것을 테스트함으로써 복잡한 화학 분석을 확신 있는 판단으로 뒷받침하는 분광계입니다. 화학에 대한 배경 지식이 없으신가요? 문제없습니다. Cora 101은 빠르고 정확한 측정을 가능하게 합니다.



## 마약류 및 향정신성 물질

Cora 101은 흔히 발견되는 마약류와 대표적인 증량제를 식별하며, 의심스러운 분말, 정제, 액체를 포장을 열지 않고도 분석할 수 있습니다. 규제 물질, 합법 물질, 또는 전구체에 대해, 결과를 몇 초 안에 표시합니다. 가벼운 기기로 장시간 작업 중에도 휴대하기 쉬우며, 원클릭 포커스 기능으로 비닐봉지, 유리, 또는 블리스터 포장을 통해서도 신뢰도 높은 측정을 보장합니다.



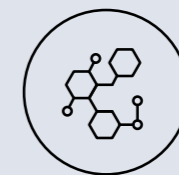
## 유해 물질

Cora 101은 1분 1초가 시급한 상황에서 초기 대응 요원이 미지의 물질을 식별할 수 있도록 지원합니다. 분말, 액체, 또는 잔류물은 직접 접촉할 필요 없이 바로 분석할 수 있어 위험한 노출을 줄입니다. 결과는 몇 초 안에 제공되며, 유출, 누출, 라벨이 없는 용기 등 불확실한 상황에서 명확성을 제공합니다. 견고하고 가벼운 설계와 간단한 원버튼 조작을 통해, 열악한 조건에서도 장갑을 착용한 상태에서 확신을 가지고 사용할 수 있습니다.



## 폭발물

Cora 101은 상용, 사제, 전구체 폭발물을 직접 취급하지 않고 안전하게 식별할 수 있게 합니다. 기기를 스탠드, 삼각대, 또는 로봇 암에 장착하고 시간 지연 스캔으로 작동할 수 있어 안전한 거리에서 측정할 수 있습니다. 이에 따라, 레이저 노출로 인한 우발적 폭발 위험을 최소화합니다. 명확한 결과가 몇 초 안에 표시되므로, 검사팀이 위급한 상황에서 신속하고 안전하게 조치하기 위해 필요한 정보를 제공합니다.



## 원료 및 완제품

Cora 101은 일상적인 품질 관리에서 원료, 중간체, 완제품에 대한 신뢰성 있는 확인을 지원합니다. 측정 물질을 내장된 또는 사용자가 생성한 참조 라이브러리의 스펙트럼과 대조함으로써 몇 초 안에 식별할 수 있으며, 명확한 합격 또는 불합격 결과를 제공합니다. Cora 101은 속도, 사용 편의성, 신뢰할 수 있는 결과를 결합하여 생산 관리와 입고품 검사가 원활하고 안전하게 이루어지도록 지원합니다.

# Cora 101의 주요 특징



자세히 알아보기

Cora 101에는 어떤 상황에서도  
확신 있는 물질 식별을 위한 화학  
인텔리전스(chemical intelligence)  
가 탑재되어 있습니다. 포괄적인  
스펙트럼 라이브러리는 유해 물질,  
마약류, 폭발물, 화학물질을 즉시  
인식하여 빠르고 높은 신뢰도의  
의사결정을 가능하게 합니다.



## 미지 물질의 빠르고 신뢰성 있는 식별

Cora 101은 명확한 결과를  
신속하게 제공하므로, 압박감이  
큰 상황에서도 빠른 의사결정을  
가능하게 합니다. 높은 감도의  
검출기가 수동 데이터 해석 없이도  
마약류, 유해 물질, 또는 입고 물품과  
같은 미지 물질에 대해 더 높은  
식별률을 보장합니다. Cora 101은  
경찰이나 재난 대응 기관, 또는 품질  
관리 현장에서 사용하는 경우에도  
높은 신뢰도의 결과를 읽기 쉬운  
형태로 몇 초 안에 제공합니다. 각  
일치 결과는 규제 상태, CAS 번호  
및 안전 데이터를 포함한 명확한  
물질 정보를 제공합니다.

매우 가벼운 휴대용 라만 분석기  
Cora 101의 무게는 590 g이며,  
시장에서 가장 가벼운 휴대용  
Raman 분석기 중 하나입니다.  
컴팩트한 크기와 가벼운 무게로  
장갑이나 보호 장비를 착용한  
상태에서도 장시간 근무 중에 쉽게  
휴대하고 작동할 수 있습니다. 경찰  
및 소방 서비스 현장에서 사용할  
경우, 작업 중 신체적 부담을 줄이고  
장비가 가득 실린 차량에서도  
더 쉽게 운반할 수 있음을  
의미합니다. 품질 관리 업무에 적용  
시 인체공학적 설계가 적용되어  
사용자의 피로를 줄이므로, 더  
일관된 측정과 더 적은 취급  
오류를 보장합니다. Cora 101의  
휴대성은 곧, 더 나은 성능과 사용자  
편의성으로 이어집니다.

모든 용기에 대응하는 원클릭 포커스  
시료의 유형을 변경하는 것이  
너무나도 쉬워졌습니다. Cora 101  
의 자동 포커스 렌즈는 버튼 클릭  
한 번으로 측정 거리를 조정할 수  
있으며, 어댑터를 교체할 필요가  
없습니다. 이를 통해 시간을  
절약하고, 측정 오류 위험을 줄일  
수 있습니다. Cora 101은 얇은  
비닐봉지, 두꺼운 유리 바이알,  
알약 블리스터 포장을 통해 분석할  
때에도 즉각적으로 적응하여 최적의  
결과를 얻을 수 있습니다. 간편한  
포커스 조정 기능으로 현장과  
실험실 환경 모두에서 유연성을  
높여, 워크플로를 효율적으로  
유지하고 결과를 지속적으로 신뢰할  
수 있게 합니다.

# SERS를 통해, 다른 장비가 놓치는 것을 검출합니다

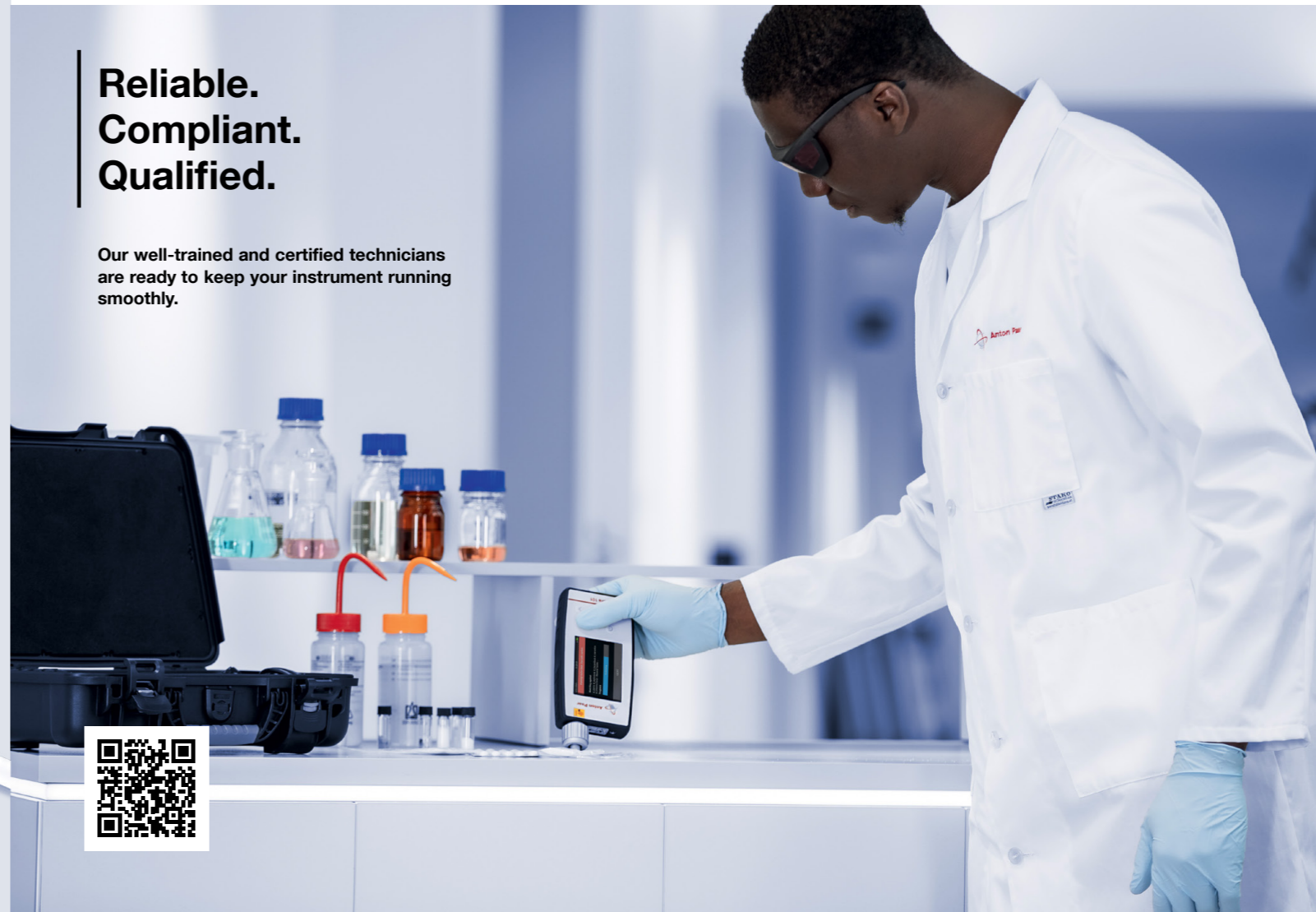
옵션으로 제공되는 Cora 101 SERS 키트는 시스템의 검출 성능을 기존 라만 분석의 한계를 넘어 크게 확장시킵니다. 이 키트는 저농도의 펜타닐 및 헤로인 시료뿐 아니라, 키트가 없이는 검출되지 않을 극미량 수준의 시료 또는 희석 물질을 식별할 수 있게 합니다. 실용적인 사용을 위해 설계된 SERS 키트로, 높은 분석 감도와 함께 장갑을 착용한 상태에서도 간편한 조작성을 제공합니다. 사용자는 미지의 시료 또는 잠재적으로 위험한 시료를 분석할 때 뛰어난 안전성을 누릴 수 있습니다.



	Cora 101
레이저 여기	785 nm
레이저 출력 전력	시료에서 최대 출력 250 mW
스펙트럼 범위	400 cm <sup>-1</sup> ~ 2,300 cm <sup>-1</sup>
스펙트럼 분해능	10 cm <sup>-1</sup>
감지기 유형	선형 CCD 배열
디스플레이	LED 백라이트를 갖춘 투과형 컬러 TFT
소프트웨어	내장형 Linux
스토리지	30 GB 메모리, 100,000회 이상의 측정 데이터 저장
연결성	USB
배터리	충전식 리튬 이온, 일반적인 사용 시 12시간 이상 및 500회 이상 측정 가능
보호 등급	IP67
크기(L x W x D)	16 cm x 8.5 cm x 2.8 cm (6.3 in x 3.3 in x 1.1 in)
무게	590 g (1.3 lbs)
작동 온도	-20°C ~ +50°C (-4°F ~ +122°F)
보관 온도	-30°C ~ +50°C (-22°F ~ +122°F)
액세서리	포인트 앤 슈트 어댑터, 바이알 홀더, 시스템 테스트용 폴리스티렌 타겟이 포함된 레이저 애퍼처 캡, SERS 키트
제품에 포함된 품목	기기, 방수 케이스, 어깨끈, USB 케이블, 바이알

**Reliable.  
Compliant.  
Qualified.**

Our well-trained and certified technicians are ready to keep your instrument running smoothly.





**Anton Paar**

**안톤파코리아주식회사**

경기도 성남시 분당구 양현로 240 (이매동, 13566)

**Anton Paar** Korea Ltd.

240, Yanghyeon-ro, Bundang-gu, Seongnam-si,  
Gyeonggi-do, 13566, Republic of Korea

Tel.: 02-6747-5771 Fax: 02-6747-5772

info.kr@anton-paar.com