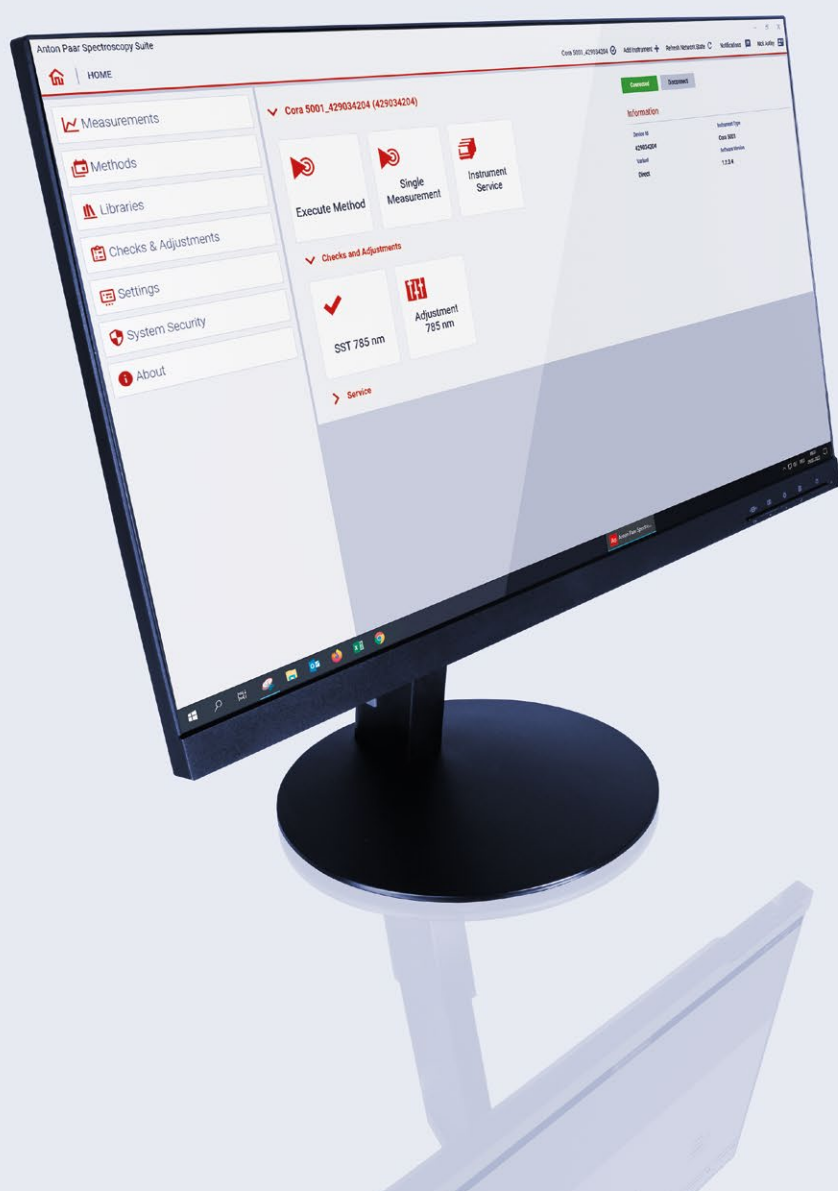


라만 분석의 효율성과 컴플라이언스의 조화



분광학
모음을 갖춘
Cora 5001



스캔. 매치. 결과.

Cora 5001 및 ANTON PAAR의 분광학 모음을 이용한 물질의 빠른 식별 및 확인

Anton Paar의 분광학 모음 소프트웨어와 결합한 Cora 5001은 규제 환경의 입고 상품 검사 및 R&D를 위한 맞춤형 솔루션입니다.

귀하는 스펙트럼이 아닌 결과를 필요로 합니다. 이 시스템은 일상적으로 수행하는 측정 절차에서 분광학의 복잡한 측면을 모두 제거합니다. 사전 정의된 워크플로우와 설정, 자동 초점 및 자동 노출이 측정 속도를 높이고 오류를 사전에 방지합니다.

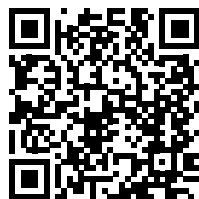
시료 실행, 시험법 구성, 참조 라이브러리 생성 등 모든 워크플로우가 엄격한 규정을 준수하도록 설계되었습니다.

당면 과제

- ✓ 규제 환경에서 작업을 해야 하며 전체 수명 기간의 데이터 무결성을 절대 훼손해서는 안됩니다.
- ✓ 언제나 시스템이 21 CFR Part 11 및 EU GMP Annex 11 을 준수함을 증명할 수 있어야 합니다.
- ✓ 감사 추적 항목을 토대로 나중에 오류를 추적하는 것이 아니라 사전에 오류를 방지하는 시스템이 필요합니다.
- ✓ 공급 상품을 100% 점검함으로써 전체 배치를 망칠 수 있는 올바르게 않은 원재료나 오염된 원재료가 생산에 이용되지 않도록 해야 합니다.
- ✓ QC 실험실의 효율성을 높이는 것이 제 역할이며, 저는 화학 성분을 확인할 수 있는 빠른 분석법을 찾고 있습니다.

ANTON PAAR의 분광학 모음을 포함한 Cora 5001 - 귀사에 필요한 솔루션

더 알아보기

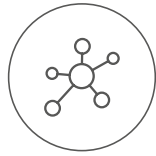


[www.anton-paar.com/
apb-spectroscopy-suite](http://www.anton-paar.com/apb-spectroscopy-suite)



QC 최적화를 위한 솔루션

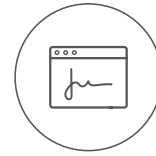
단순함 - 빠름 - 감사 증명



수명 기간 전체에 걸친 데이터 무결성



검색 기능을 이용하여 100% 추적 가능한 감사 경로



투명하고 안전한 전자 서명



① 몇 초 내에 라만 시료 검증

② 시험법 개발을 위한 전문가 도구

③ 버전이 지정된 참조 라이브러리 생성

→
하드웨어와 소프트웨어의 최상의 조화 - 복잡성을 제거하고 규제 환경에서 뛰어난 성능을 발휘합니다

①

시료 검증 - 일상 작업

안전하고 효율적으로 일상 시료 실행을 수행합니다: 사전 정의된 명확한 시험법만 따를 수 있습니다. 측정 설정을 할 수 없습니다. 자동 노출 및 자동 초점을 통해 최적의 조건을 확보하고 사람이 결과에 미치는 영향을 제거합니다. 시스템은 측정된 스펙트럼과 시험법에 미리 지정된 참조 스펙트럼 라이브러리를 자동으로 비교하고 합격/불합격 답변을 제공합니다. 유효한 시스템 적합성 테스트는 측정을 시작하기 위한 전제 조건입니다.

데이터 세트는 SQL 데이터베이스에 안전하게 저장되어 삭제되지 않습니다. 전자 서명 프로세스는 데이터의 올바른 제출, 검토, 승인을 보장합니다.

②

시험법 개발

시험법은 모든 시료별 측정 설정을 정의합니다. 시험법은 해당 권한을 가진 사용자 그룹만 생성하거나 변경할 수 있습니다. 시스템은 사용자가 최적의 설정을 찾도록 도와줍니다.

시험법은 자동으로 버전이 지정됩니다. 시험법은 전자 서명을 통해 검토와 승인 프로세스를 진행하고 자동으로 승인된 시험법만 분석에 이용되도록 합니다.

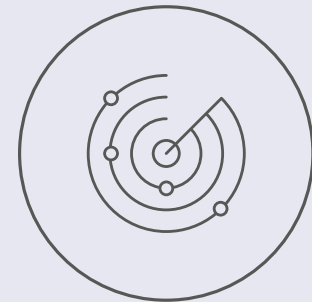
③

참조 라이브러리 생성

시험법과 마찬가지로 권한을 가진 사용자만 참조 데이터 세트를 생성할 수 있습니다. 프로세스가 단순하며 안내가 제공됩니다. 여러 스펙트럼을 표시하여 참조 데이터 세트를 선택하는데 도움을 줍니다.

또한 참조 라이브러리의 버전이 자동으로 지정됩니다. 다시 말하자면 검토와 승인 프로세스를 통해 승인된 라이브러리 항목만 라이브러리에 입력될 수 있으며 승인된 라이브러리만 분석에 이용될 수 있습니다.





오류 방지

사용자의 일이 아닌 시스템의 책임

액세스 제어	✓	사용자 그룹 관리	✓
- 액티브 디렉터리나 로컬로 관리되는 사용자 자격 증명을 통해 사용자 관리에서 선택 - 로컬 사용자 관리는 다음을 제공합니다: - 포괄적인 비밀번호 복잡성 설정 - 비밀번호 만료일 - 사용자가 정의한 유효 시간이 지난 후 자동 로그오프		- 회사의 구체적인 기준에 따라 사용자 그룹을 정의할 수 있습니다 - 권한은 사용자 그룹에 따라 정의할 수 있습니다	
전자 서명 프로세스	✓	감사 추적	✓
- 귀사의 정책에 따라 2 단계 또는 3 단계 서명 프로세스를 선택하십시오 - 측정 결과와 새로 생성된 시험법, 새로 생성된 라이브러리 항목, 그리고 점검과 조정 서명		- 감사 추적 항목의 서명 및 주석 달기 - 데이터 탐색기를 통한 전문 검색 및 필터 기능	
PHARMA QUALIFICATION 패키지*			✓
Pharma Qualification 패키지(PQP)는 기기의 자격을 세 배 빠르게 평가합니다. IQ/OQ/PQ와 리스크 분석 및 21 CFR Part 11 체크리스트의 종합 패키지를 이용하십시오.			

데이터 관리	✓	추적성 및 데이터 재처리	✓
- 데이터 탐색기를 통한 전문 검색 및 필터 기능 - 데이터 삭제 불가 - 전체 수명 기간 동안 데이터 보존		- 버전이 지정된 시험법과 라이브러리는 완전한 추적성을 제공합니다. 각 측정 결과에 대해 시험법과 라이브러리 버전을 명확히 추적할 수 있습니다. - 원래 측정 데이터를 재처리하여 결과 데이터베이스에서 새 항목을 생성합니다 (기존 측정 결과를 삭제하거나 수정할 수 없습니다)	
내보내기, 백업 및 복원	✓	라이브러리	✓
- 백업 및 복원 기능 - 전체 SQL 백업 가능 - 스펙트럼을 포함한 결과 내보내기 (.pdf/.png/.spc/.csv)		- 기기의 특성에 따른 맞춤형 공장 라이브러리 - S.T. 최대 16,000개의 스펙트럼과 함께 일본 라이브러리 이용 가능 - 사용자 시료를 위한 사용자 생성 라이브러리	

*Cora 5001 785 nm용.

설치 시점부터 전체 수명 기간 동안 데이터 무결성 보장

Cora 5001 시리즈

선택하세요

작고 운반하기 쉬움

Cora 5001은 현장과 실험실, 창고에서 사용할 준비가 되어 있습니다. 물질이 있는 곳에서 분석을 수행해야 한다면 배터리 옵션을 선택하고 현장에서 측정하세요.

Cora 5001을 이용하여 라만 기술의 장점을 알아보십시오

- ✓ 몇 초 내에 결과 제공 - 다른 시험법보다 300배 빠릅니다
- ✓ 비침습 및 비파괴
- ✓ 시간 절약: 시료 준비가 필요하지 않습니다
- ✓ 결과가 물의 영향을 받지 않습니다
- ✓ 현장에서 실시간 반응 모니터링
- ✓ 포장재 그대로의 안전한 측정

Cora 5001 Direct

귀사의 시료를 위한 재연 가능한 조건

Cora 5001 Direct는 밀폐된 측정 구획에서 시료를 분석합니다. 시료 전처리가 필요하지 않습니다. 정제, 바이알 등을 위한 홀더를 전동화 된 시료 스테이지에 정확히 배치할 수 있습니다.

레이저 클래스 1로 사용자 안전성 극대화

Cora 5001 Direct 기기는 레이저 클래스 1 인증을 받았습니다. 레이저 안전 조치가 필요하지 않습니다 1- 기기는 DVD 플레이어와 같은 수준으로 안전합니다.

자동 초점 - 가장 강한 신호를 받습니다

약한 라만 신호로 얇은 시료나 투명한 시료에 수동 초점을 맞추는 일은 어렵습니다. Cora의 자동 초점은 몇 초 안에 최선의 라만 신호를 가진 지점을 찾습니다.

Cora 5001 Fiber

기기 외부 측정을 위한 유연한 프로브

Cora 5001 Fiber를 이용하면 더이상 기기에 시료를 가져갈 필요가 없습니다. 시료의 형태나 크기에 관계 없이 물질을 분석할 수 있습니다. Fiber 프로브는 현장에서도 사용할 수 있습니다.

보호 조치가 적용된 한 손 측정

Cora 5001의 Fiber 프로브는 한 손 측정에 안전한 솔루션입니다. 손잡이의 원격 트리거와 이중 레이저 안전 기능을 통해 사용자는 매순간 안전하게 프로세스를 제어할 수 있습니다.

Cora 5001 Direct →



← Cora 5001 Fiber



효율적인 작업을 위한 액세서리

어떤 물질을 어떤 형태로 측정하든, 이 액세서리들은 몇 초 내에 분석을 가능하게 합니다.

Cora 5001 Direct	Cora 5001 Fiber
보유하신 바이알 그대로도 사용하십시오 저희가 귀사에 맞는 홀더를 준비했습니다 - 다양한 크기의 원형 또는 사각형 바이알이나 큐벳을 사용하십시오. 알약 또는 기타 작은 고체 시료용 알약 홀더는 알약 및 정제와 같은 작은 고체 시료를 배치합니다. 포일 및 현미경 슬라이드용 기질 홀더를 이용하여 포일 및 슬라이드와 같은 시료를 쉽게 삽입할 수 있습니다. 모든 시료 홀더는 정확히 제자리에 장착되는 자석이 장착되어 있어 초점을 다시 맞추는 필요 없이 분석을 재연하도록 합니다.	FIBER 프로브를 위한 고정 초점 조정 믿을 수 있고 재현 가능한 결과를 얻을 수 있도록 도킹 스테이션이 Fiber 프로브와 바이알을 제자리에 고정합니다. FIBER 프로브의 끝단에서 정확한 조정 프로브에서 정의된 거리에서 물질을 분석하려면 조절식 스페이서 팁을 이용하십시오. 이를 통해 일관된 초점과 최적의 신호 획득을 보장합니다. 모든 시료를 처리하기 위한 궁극의 솔루션 xyz 스테이지는 필요할 때 Fiber 프로브의 위치를 정확히 지정합니다. 모든 3차원 정렬을 위한 마이크로미터 나사는 크기가 작은 시료를 측정하거나 불균일성이 높은 경우에도 현장 측정을 할 수 있도록 합니다.



“
저희는 당사 장비의 뛰어난 품질
에 자신이 있습니다. 그것이 저희가
3 년 동안 전체 보증을 제공하는 이유입니다.
”

모든 새 기기*에는 3년간 수리 보증이 적용됩니다.
예기치 못한 비용은 방지하고 항상 장비를 믿고 사용할 수 있습니다.
보증과 더불어 다양한 추가 서비스 및 유지 보수 옵션이 제공됩니다.

* 사용하는 일부 장비에는 유지 보수가 꼭 필요합니다.
매년 유지 보수를 하는 것이 3년 보증의 필수 조건입니다.

Cora 5001	
▼	
광학 사양	
여기 파장	785 nm
스펙트럼 범위	100 cm ⁻¹ ~ 2300 cm ⁻¹
분해능(ASTM E2529에 따름)	6 cm ⁻¹ ~ 9 cm ⁻¹
레이저 파우더	0 mW ~ 450 mW, 조절 가능
분광기	f/2; 전송 용량 위상 그레이팅 (VPG)
통합 시간	0.005 초 ~ 600 초
파장 교정	소프트웨어를 통한 자동
감지기 배열	2048 px CCD
레이저 등급	Direct 모델 1, Fiber 모델 3B

물리적 사양	
크기 (D x W x H)	355 mm x 384 mm x 168 mm (14.0 in x 15.1 in x 6.6 in)
무게	9.8 kg
작동 온도 범위	10 °C ~ 35 °C (비응축)
섬유 프로브 크기	케이블 길이: 1.50m
배터리(옵션)	리튬 이온
배터리 사용 시간	>1.5 h
전원 공급 입력	인라인 전원 공급 장치 입력: 115/230 V AC, 50/60 Hz 차량용 전원 어댑터 입력: 9V ~ 32V DC
소비 전력	인라인 전원 공급 장치 입력: 최대. 100VA

추가 사양	
디스플레이	10" 터치스크린
데이터 포트	USB 2.0 4개, 이더넷 1개, CAN 출력 1개 및 PC 연결용 USB 1개
데이터 내보내기 형식	.csv, .txt, .png, .spc, .aps, .pdf
내부 저장 용량	8GB
무선 연결	Wi-Fi 스틱 (옵션)
스펙트럼 라이브러리	공장 라이브러리, 사용자 정의, 타사 옵션
보안	사용자 정의 권한이 있는 사용자 역할, 사용자 암호 로그인



Anton Paar

안톤파코리아주식회사

서울시 송파구 중대로 109 12층, 05718
12 Floor, Daedong Building, 109, Jungdaero,
Songpagu, Seoul, 05718, Republic of Korea
Tel.: 02-6747-5771 Fax: 02-6747-5772
info.kr@anton-paar.com

www.anton-paar.com