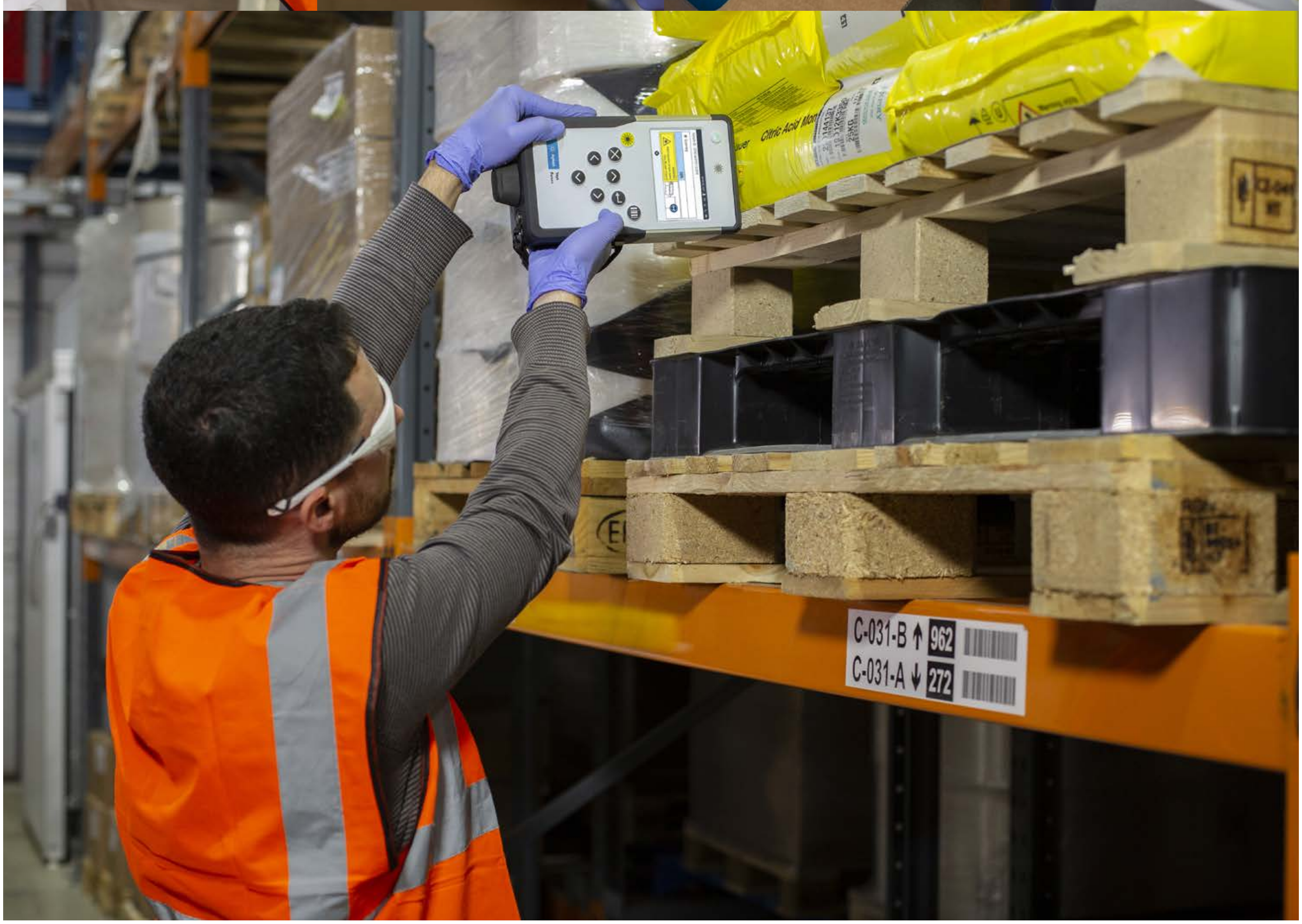
Agilent
Trusted Answers

결과의 향상, 비용의 감소

Agilent Vaya Raman 원재료 식별 검사 시스템



결과의 향상, 비용의 감소

Agilent Vaya Raman 시스템은 동일한 비용으로 더 많은 원재료를 검사할 수 있도록 하며, 샘플링 작업량을 줄여줍니다. Vaya는 동종 최고의 투명 포장 용기에 대한 ID 테스트, 불투명 포장 용기에 대한 변환적 핸드헬드 테스트 성능으로 제조를 위한 가장 빠른 재료 수급을 가능케 합니다.

강력하고 신뢰할 수 있는 성능

- 더 스마트하게: 수 초 내에 불투명 포장 용기를 투과해 재료를 식별하므로, 샘플링 부스가 필요치 않으며, 재료 처리를 최소화할 수 있습니다.
- 믿을 수 있는 결과: Spatially Offset Raman 분광법(SORS)는 포장 용기 또는 라이너를 개봉하지 않고도 원재료를 식별할 수 있도록 합니다.

빠른 속도와 효율성

- 더 빠르게: 수 초 내에 재료를 식별합니다.
- 쉬운 개발: 최소한의 교육으로 빠른 분석법 개발이 가능합니다. Vaya는 빠른 투자 회수가 가능합니다.

유연한 미래 대비 기술

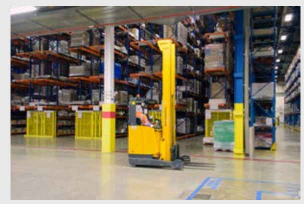
- 규제 담당자들이 원재료에 대한 테스트에 중점을 두고 있는 만큼 포장 용기를 열지 않고도 분석 가능한 기술이 선호됩니다. Vaya가 바로 이러한 요구를 충족합니다.
- 사용 편의성: Vaya는 직관적이며 GMP를 준수하는 원재료 ID 기반 워크플로로 제어됩니다.

비용 증가 없는 품질 향상

규제 요건은 계속 변화하며, 품질과 테스트에 대한 요건 역시 변화합니다. Vaya는 낮은 부피의 샘플링부터 100% ID 테스트에 이르기까지, 귀하의 현재 테스트 프로토콜을 개선시킵니다. 만약 규제 담당자가 더 많은 테스트를 요구한다면, Vaya는 귀하가 장비 추가 없이도 처리량이 향상된 테스트를 개발할 수 있도록 돕습니다.

원재료 테스트에 드는 자원을 절감해야 합니까?

Vaya를 이용하면 격리 구역에서 단일 작업자가 테스트를 수행할 수 있습니다. 포장 용기를 옮기고, 샘플링 부스 cleanup 작업을 하고, 샘플링 소모품 및 작업자용 PPE를 옮기는 등의 작업을 할 필요가 없어집니다.



사용 중인 프로세스는 작업량과 품질 모두를 향상시킬 수 있습니까?

Vaya는 광범위한 종류의 포장 용기를 투과해 원재료를 식별하므로, 많은 작업량 또는 엄격한 품질 요건을 쉽게 충족시킬 수 있습니다. 샘플링 작업 없이 동일 비용으로 더 많은 재료를 식별할 수 있으며, 원재료 포장 용기에 대한 다중점 조사도 수행할 수 있습니다.

공기와 접촉해서는 안 되는 재료 또는 살균처리된 재료를 사용하십니까?

포장 용기 투과 식별 테스트는 원재료 포장 무결성을 유지시켜 줍니다. Vaya는 테스트 과정에서 재료의 살균처리/불활성 상태를 유지하며, 제조사의 원래 유통기한을 유지할 수 있도록 해 불필요한 폐기물 발생을 방지합니다.

유해성/유독성/고효능 재료를 다루십니까?

포장 용기 투과 테스트는 재료의 유해성 및 반응에 대한 노출 가능성을 차단합니다. 격리된 공간의 일상적 조건에서 테스트를 수행할 수 있으므로 더 이상 보호 장구를 착용할 필요가 없습니다.

어떤 상황에서도 모든 종류의 포장 용기 처리 가능

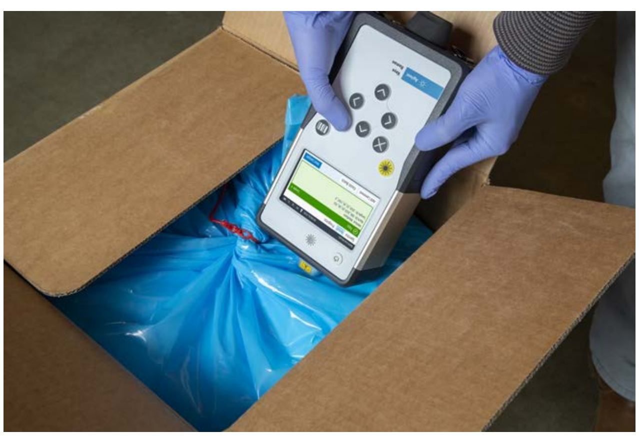
Vaya는 가장 유연한 원재료 테스트 솔루션입니다. 투명한 유리 바이알에서부터 갈색 종이 주머니에 이르기까지, Vaya는 포장 용기와 내용물에 따라 자동으로 측정 모드를 조절해 최적화된 Raman 신호와 측정 시간으로 최고의 속도 및 효율성을 제공합니다.

대부분의 원재료 및 포장 용기와 호환

- 대부분의 제약 및 바이오제약 원재료를 포장 용기를 투과해 식별함으로써, 테스트 절차 간소화
- 증명된 분석법을 사용해 화학적으로 유사한 원재료도 놀라운 선택성으로 식별 가능
- Agilent SORS 기술과 830nm 레이저와의 조합을 통해 포장 용기와 내용물의 형광적 영향 최소화

다양한 포장 용기에 빠르게 적응

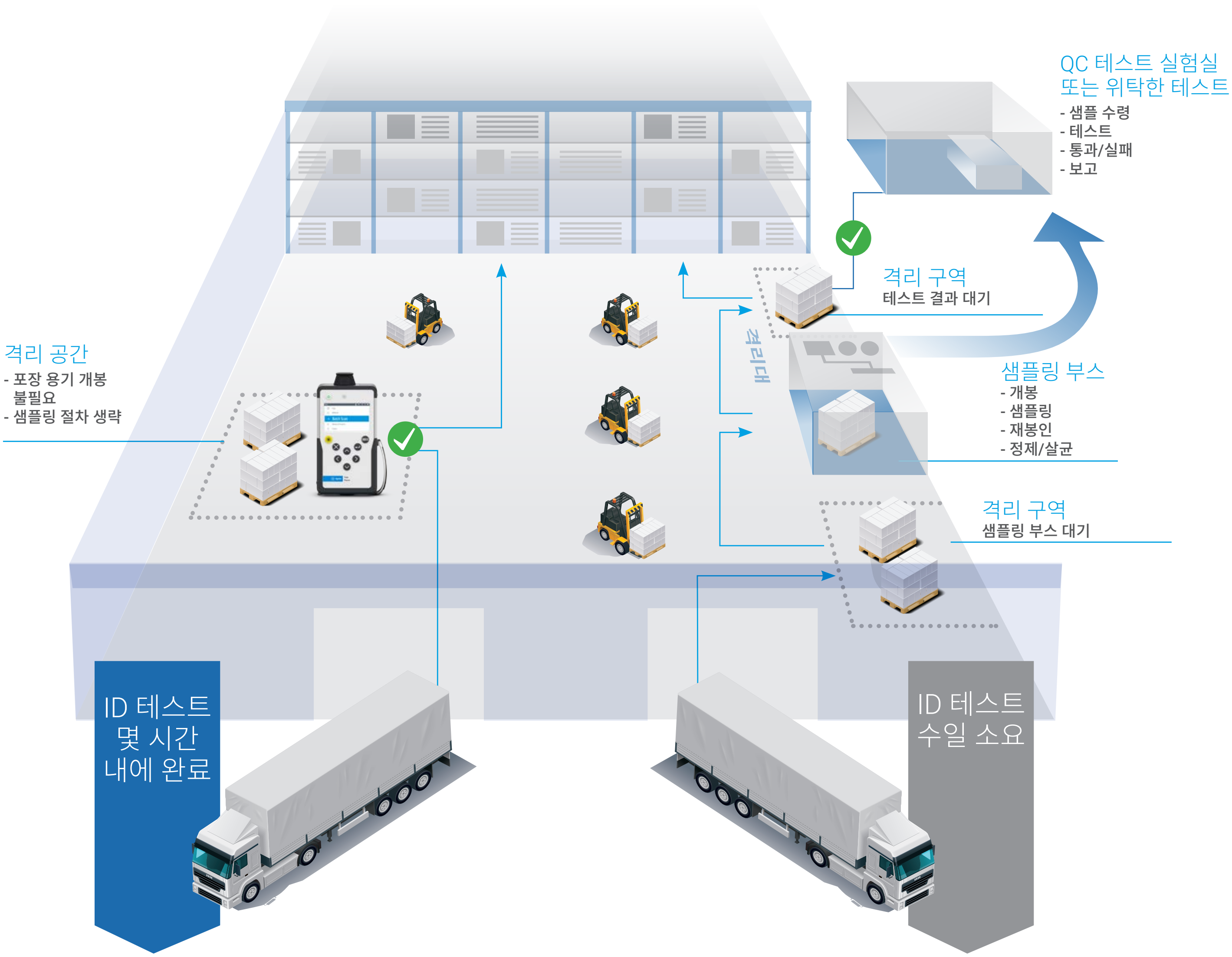
- 투명 포장 용기를 투과하는 기존의 핸드헬드 시스템보다 더 빠른 작업이 가능
- 플라스틱 라이너의 다양한 색상, 불투명성, 두께에 쉽게 적응
- 유연한 SORS 기술은 유색 튜브/FIBC/수퍼 색/종이 가방/호박색 유리병 등의 불투명 포장 용기에도 사용 가능



보다 빠르고 비용 효율적인 생산 준비

Vaya로 생산력의 향상을 경험해보세요. 설정과 사용이 모두 쉽습니다. 샘플링 룸을 마련하지 않고도 격리된 공간에서 전례 없이 빠른 속도로 반입된 원재료를 식별할 수 있습니다.

확인 절차 단축-며칠에서 몇 시간으로



Vaya로 테스트

- ID 테스트 프로토콜 간소화 및 가속화
- 원재료 이동 최소화
- 생산 필요에 따라 재고 감축 가능

기존의 기술로 테스트

- ID 테스트 프로토콜에 많은 시간과 노력 소요
- 샘플링/분석 작업용 샘플링 부스 필요
- 생산을 위한 재고 즉시 준비 불가능

강력하고 빠르고 안정적이며 믿을 수 있는 Vaya

Vaya는 기존의 Raman을 독보적인 SORS 기술과 결합시켜 최고의 샘플/포장 용기 호환성을 발휘합니다. Vaya는 전문적인 원재료 식별 테스트 워크플로를 통해 빠르고, 결과 배포가 간편하고, 사용이 쉬우며, 어려운 교육이나 기술이 필요없는 작업을 가능케 합니다.

포장 용기 투과 측정 및 형광 특성 감소를 위해 830nm 레이저 (3B 등급)를 이용한 SORS 광학장치. 자동검량 기능 내장

데이터 입력 또는 분석법 선택을 위한 2D-바코드 판독기, 대부분의 바코드와 호환

데이터 동기화 및 백업을 위한 Wi-Fi 기능

품질 검증을 위한 테스트 제품

범퍼(Bumper)로 견고성 향상. 진동 및 추락에 대한 내구성

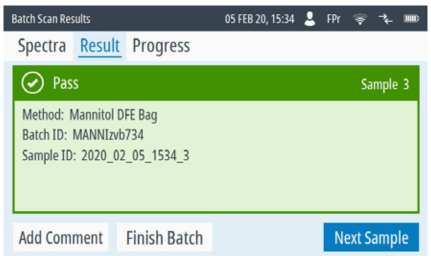
극한 환경에서도 유지될 수 있는 화학적 내성을 갖춘 키패드

안전한 작업을 위한 특수 레이저 버튼

USB 2.0 연결이 가능한 배터리 장착 부위: 배터리 1개로 4시간 작동

규제 요건을 완벽하게 준수하는 테스트 솔루션

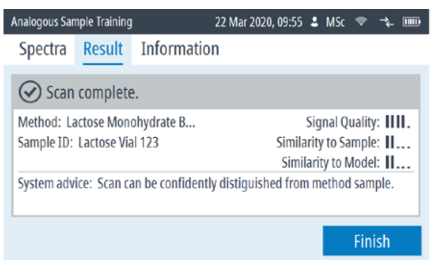
Vaya는 SORS 기술을 적용한 최초의 핸드헬드 Raman 시스템으로, 포장 용기를 투과하여 원재료를 빠르게 식별할 수 있습니다. 이 시스템은 처음부터 GMP 준수 원재료 식별 절차에 사용되기 위해 설계되었습니다.



통과 결과를 보여주는 간소화된 샘플 결과 스크린

간편한 사용

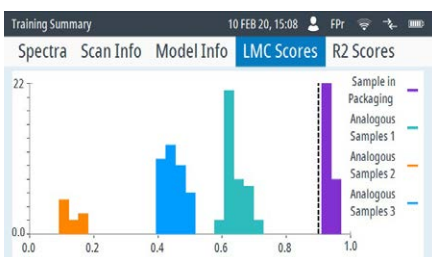
- 직관적 인터페이스로 간단한 교육만으로 사용 가능
- 샘플군 리포트에서 간단한 통과/실패 분석 결과 요약을 전달
- 자체 캘리브레이션: 측정 과정에서 자동 모니터링 및 조절



직관적인 분석법 개발 마법사

전문적인 원재료 ID 워크플로

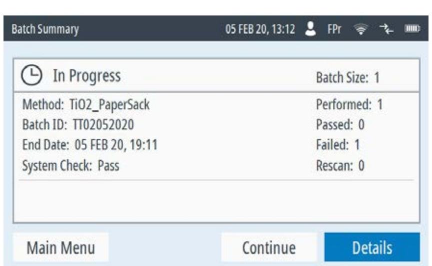
- 스캔 및 리포트를 위한 깔끔한 샘플군 처리 절차
- 스마트 분석법 개발 마법사: 분석법 특이성 및 모델 완건성에 대한 조언 제공
- 워크플로가 내장된 지침



그래픽으로 보는 검사 결과 요약

규제 준수

- 감사 추적이 가능한 샘플군 식별 및 분석법 개발: 21 CFR Part 11 준수 지원
- 라이브러리 교차 확인, 아날로그 검토, 리포트 등의 기능을 갖춘 분석법 밸리데이션
- 보다 신뢰성 있는 결과를 위해 샘플군 이전 또는 이후에 의무적 시스템 점검 설정 가능



작업 중인 샘플군 기능

결과 배포 준비 완료

- LIMS 호환 데이터 포맷: XML 및 PDF 파일을 통해 쉬운 데이터 파싱(parsing)
- 진행 중 작업(Work in Progress/WIP) 기능: 다중 전환, 다중 사용자 군
- 재작업 필요 없이 기기 간 분석법 이전이 가능

추가 정보:

www.agilent.com/chem/vaya

애질런트 고객 센터 찾기:

www.agilent.com/chem/contactus

미국 및 캐나다

1-800-227-9770

agilent_inquiries@agilent.com

유럽

info_agilent@agilent.com

아시아 태평양

inquiry_lsca@agilent.com

경고 - 비가시 레이저 방사
빔에 대한 노출을 피하시오
3B 등급 레이저 제품
(IEC/EN 60825-1 / 2014)
MAX. OUTPUT: <475mW / Wavelength 830nm

DE.3257986111

2020년 2월 24일, 한국에서 발행
5994-1802KO

한국애질런트테크놀로지스㈜
대한민국 서울 특별시 서초구 강남대로 369,
A+ 에셋타워 9층, 06621
전화: 82-80-004-5090 (고객지원센터)
팩스: 82-2-3452-2451
이메일: korea-inquiry_lsca@agilent.com

Agilent
Trusted Answers