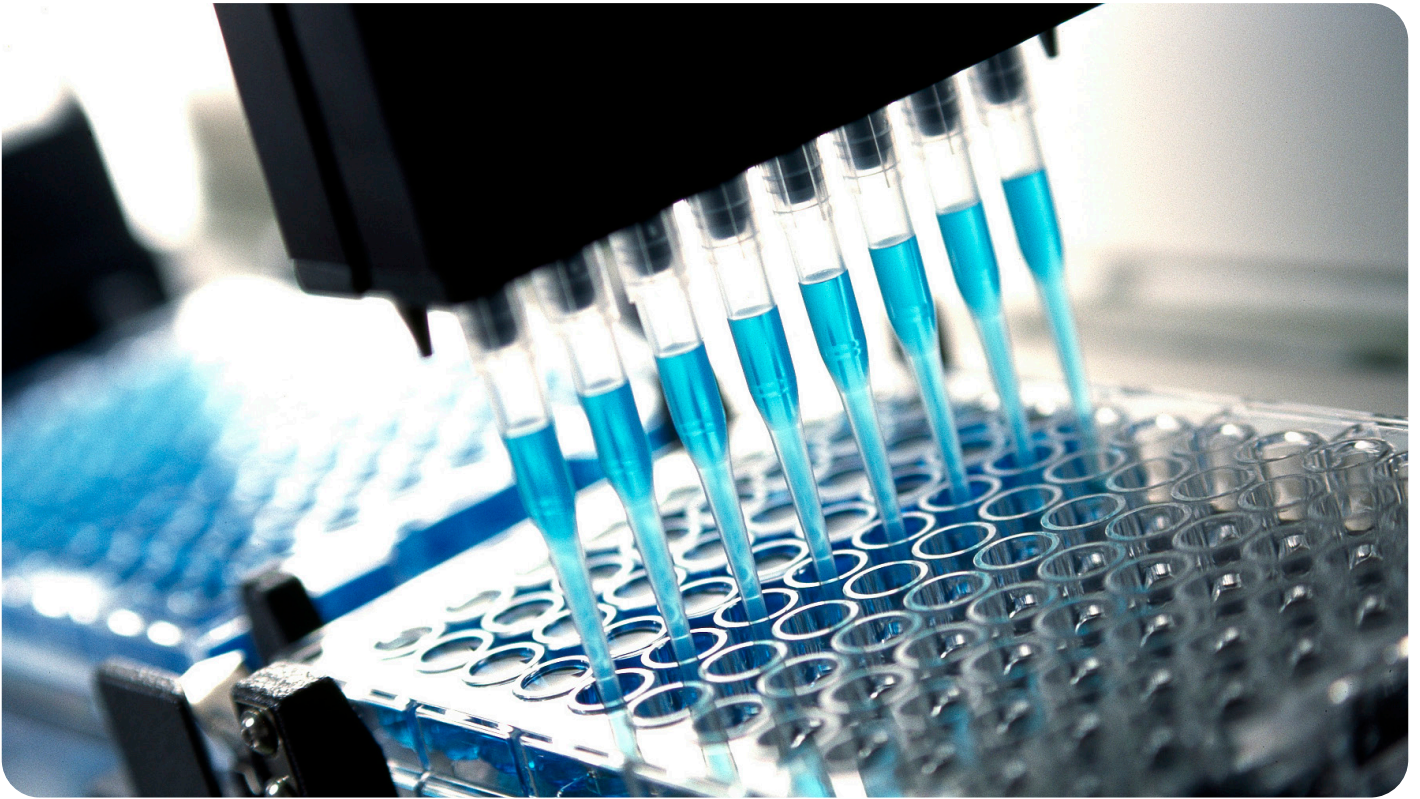


실험실 자동화를 통한 정밀 분석 작업의 단축

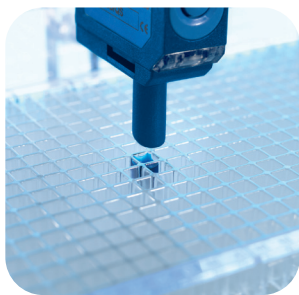
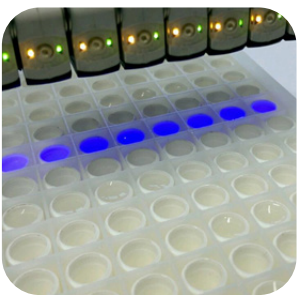
기존 수작업에서 벗어난 자동화 프로세스로 가용성 증대



고효율, 고성능의 센서로 시료 분석



자동화는 식음료, 그리고 R&D 분야뿐만 아니라 의료 및 생명 공학 분야에도 점차 자리잡고 있습니다. 왜냐하면 실험실 내 지속적으로 유연하게 검사할 수 있는 점과 더불어 오류 예방, 재현성 및 경제 효율성, 특히 다양한 액체를 처리하거나 테스트 튜브 준비 및 분석 시 경제적인 효율성을 제공하기 때문입니다. 당사는 이러한 작업을 수행하는 데 중요한 기술을 제공하며 자동화 솔루션 분야에서 다년간의 경험을 바탕으로 실험실 자동화 부문의 강력하고 신뢰할 수 있는 결과를 제공합니다.



액체 레벨 모니터링 및 측정

마이크로플레이트 내 액체 감지 및 레벨을 정확하게 측정하는 것은 혈액 샘플 분석, 화학 물질 및 식품 성분을 조제할 때 반드시 필요합니다. 당사의 초음파 또는 광 센서는 분석 프로세스의 속도, 효율성 및 신뢰성을 향상시키는 데 사용됩니다.

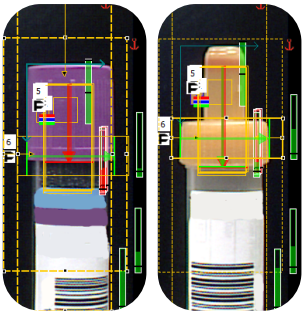


FT 10 포토센서



UT 20 초음파센서

- 마이크로플레이트의 정밀도 측정
- 광학 및 초음파를 이용한 비접촉식 측정
- 마이크로미터 단위의 높은 반복성
- 짧은 응답 속도로 고속 스캔 가능



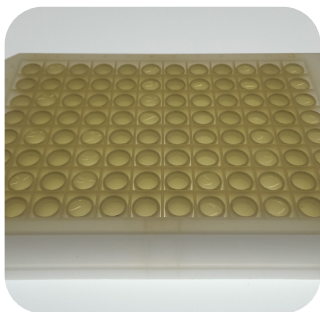
밀폐 캡 감지 및 분석

- 테스트 튜브 유무 확인 및 xy 위치 지정
- 신뢰성 있는 결과 도출을 위해 캡의 색상, 형상, 크기를 안정적으로 감지
- 캡과 바코드를 동시에 감지



감지 & 추적

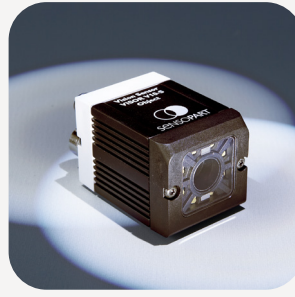
- 유리, 불투명 플라스틱, 종이 위 1D / 2D 코드 판독
- 코드의 병렬 출력을 포함한 2D 광학 문자 인식 (OCR)
- 바코드, 데이터 매트릭스 코드, PDF 417, GS1 데이터 매트릭스를 사용하여 표본을 안정적으로 식별 및 추적



대상체 감지 및 포지셔닝

- 센서의 크기가 작아 밀리미터 미만 범위에서 샘플 홀더의 정확하고 견고한 위치 지정 가능
- 초소형 크기로 설치 용이

VISOR® 컬러



비전시스템



테스트 튜브 캡의 크기, 모양 및 색상은 샘플 분석 프로세스를 결정하는 요인입니다. 따라서 사전 분석 단계에서 발생하는 정렬 오류는 자칫 결과 오류 또는 샘플 손상으로 이어질 수 있습니다. 이를 방지하기 위해 당사의 비전센서 및 시스템은 신뢰성 있는 결과를 보장하여 발생 가능한 오류 요인을 최소화 합니다.



실험실 내 대규모 자동화가 점차 시행됨에 따라 그 과정 중 샘플을 식별하고 추적하여 잘못된 결과를 방지하고 방대한 양의 데이터를 효율적으로 처리하는 것이 중요해졌습니다. 이러한 일련의 과정에 있어 당사의 고해상도 VISOR® 코드리더기는 이상적인 선택지입니다.



센서로 대상체 검출 시, 종류에 구애 받지 않고 탁월한 정밀도, 반복성 및 신뢰성 있는 데이터를 도출합니다 (1 밀리미터 이하 또는 육안으로 볼 수 있는 투명, 진한 흑색, 광택 또는 유색인 피펫, 캡, 랙, 테스트 튜브 또는 마이크로플레이트).



본사

(우: 13515) 경기도 성남시 분당구 판교로562번길 1

Tel_ 031.704.8833 | Fax_ 031.704.8834 | Website_ www.ekais.kr | E-mail_ info@ekais.kr

천안사무소

(우: 31095) 충남 천안시 서북구 한들1로 91 1동 305호

Tel_ 041.555.8834 / Fax_ 041.565.8834

대구사무소

(우:41422) 대구광역시 북구 동암로12길 24 4층

Tel_ 053.581.1348 / Fax_ 053.581.8848

대전사무소

(우:34087) 대전광역시 유성구 은구비남로 13 (지족동, SK허브) 213호

Tel_ 042.631.1348 / Fax_ 042.631.1349

부산사무소

(우:47301) 부산광역시 부산진구 전포대로 250 신화골든뷰 308호

Tel_ 051.808.1348 / Fax_ 031.704.8834