

Fluxergy 및 Basler dart 카메라로 1시간 만에 COVID-19 테스트 완료

고객

- Fluxergy
- 소재지: 미국 캘리포니아 주 어바인
- 업종: 실험실, 건강 관리, IVD, 동물 건강, 환경
- 적용: 2020년

활용 사례

접근성이 뛰어나고 가격 부담이 없는 실험실 테스트는 COVID-19 위기 속에서 주요 화두로 떠올랐습니다. 신속한 테스트 수행과 결과 확인은 치료 위치에서 멀리 떨어진 곳에서 중앙 집중식 실험실에서 테스트 처리 결과를 가져오는 과정에서 발생하는 지연을 잠재적으로 줄일 수 있습니다. 2013년에 설립된 Fluxergy LLC는 Kingston Technology의 공동 설립자가 자금을 지원하는 혁신적인 실험실 진단 솔루션 스타트업 기업입니다. Fluxergy는 일회용 소모품 Fluxergy 카드, Fluxergy 분석기 및 사용자 인터페이스 Fluxergy Works라는 세 가지 핵심 요소를 토대로 테스트 플랫폼을 개발하고 있습니다. 휴대성이 뛰어나고 정교한 전자동화(sample-to-answer) 플랫폼을 통해 실험실 테스트의 비용 효율성과 접근성을 개선할 수 있습니다. 이를 통해 실험실 전문가, 임상, 수의사 및 의료 관계자는 단일 소형 샘플을 사용하여 다양한 복합 진단 및 다중 모드 진단 테스트(한 번에 여러 유형의 테스트를 시행, 최대 30개까지 대상으로 함)를 수행할 수 있습니다. Fluxergy 솔루션은 의료, 수의학, 식품 안전 및 포렌식 분야뿐만 아니라 실험실 테스트가 필요한 모든 환경에서 활용될 수 있습니다. 현재 Fluxergy는 1시간 이내에 COVID-19에 대한 테스트를 수행할 수 있는 기능을 출시했습니다.

솔루션 및 이점

Fluxergy 시스템은 어떤 환경에서든 테스트에 따라 시료 수집 후 15-60분 이내에 휴대용 시험을 수행할 수 있습니다. Fluxergy 분석기와 일회용 소모품 Fluxergy 카드는 고유한 PCB(인쇄 회로 기판) 제조 기술과 미세 유체를 사용하여 비용 효율성이 뛰어나며 확장이 가능하도록 설계되었습니다.

각 시스템에는 2개의 Basler dart 카메라 모듈(daA1280-54um)이 포함되어 있습니다.

Fluxergy Works 소프트웨어를 활용하면 Fluxergy 분석기를 최대 256개까지 단일 로컬 서버로 관리하고 클라우드에 추가로 연결할 수 있습니다.

Fluxergy는 COVID-19용 PCR 테스트(FDA EUA 출원 중)를 개발했으며 PCR과 혈청학(면역 화학)을 모두 아우르는 복합 테스트를 진행하고 있습니다. Fluxergy는 COVID-19, 인플루엔자 및 그 밖의 일반적인 호흡기 병원체 간의 감별 진단을 지원하는 호흡기 패널도 개발 중입니다. 이러한 유형의 검사는 다음 “독감 시즌”에 바이러스를 탐지하는 데 막대한 기여를 할 것으로 예상됩니다.

Fluxergy의 사장인 Tej Patel은 설명합니다. “Fluxergy는 여러 가지 이유로 Basler 카메라를 선택했습니다. 가장 중요한 것은 임베디드 애플리케이션에서 우리의 요구를 충족시킬 수 있는 베어 보드 센서의 가용성이었습니다. Fluxergy는 Basler의 우수한 서비스와 지원 속에서 Basler 카메라 모듈을 이용하여 지속적으로 디바이스를 사용하고 개발합니다. pylon 카메라 소프트웨어 제품군과 기술 지원은 신속한 개발 및 테스트 수행에 큰 도움이 되었습니다. 우리는 Basler 카메라를 사용하고 배포하기로 한 결정에 매우 만족합니다.”



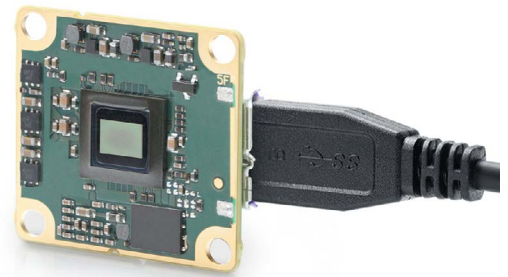


사용 기술

- 카메라: Basler dart 카메라 모듈 (dA1280-54um)
- 소프트웨어: pylon 카메라 소프트웨어 제품군

추가 정보

www.fluxergy.com



면책 조항 및 개인정보 보호 정책에 대한 내용은 www.baslerweb.com/disclaimer를 참조하십시오

©Basler AG, No. 1, 06/2020

Basler AG
독일, 본사
전화: +49 4102 463 500
팩스: +49 4102 463 599
sales.europe@baslerweb.com
www.baslerweb.com

Basler Asia Pte Ltd.
싱가포르
전화: +65 6367 1355
팩스: +65 6367 1255
sales.asia@baslerweb.com

Basler Korea
대한민국
전화: +82 31 714 3114
sales.asia@baslerweb.com

BASLER
the power of sight