



STARLIMS 석유화학 및 정유산업 LIMS 솔루션을 통한 전 세계적 효율성 향상 및 비용 절감

복잡한 프로세스를 단순화하고 실험실에 실행 가능한 정보를
제공하도록 설계된 최신 실험실 정보 관리 시스템



“STARLIMS는 샘플을 중앙에서 관리하고 관련 실험실 프로세스를 간소화하여 실시간으로 분석한 고품질 데이터를 제공합니다. 이를 통하여 전 세계 AF 시스템 항공우주 연료 및 관련 제품의 서비스 제어 포인트 기능을 한층 개선했습니다.”

Dave Fisher, 미 공군 석유청 실험실 최고책임자

포괄적 솔루션

STARLIMS는 실험실의 모든 핵심적 관리 요구사항에 적용되고 실험실의 연구 목표를 더 쉽고 빠르게 달성하도록 해줄 뿐만 아니라, 주어진 실험실 자원을 연구 목표 달성에 가장 효율적으로 활용하게 해주는 최적의 솔루션을 제공합니다. 석유화학 및 정유 산업용으로 설계된 STARLIMS는 자동화할 수 있는 요소들을 최대한 찾아서 실험실 운영 프로세스를 간소화합니다.

STARLIMS는 다음을 포함한 실험실 품질 관리(QC) 프로세스의 모든 측면을 지원합니다.

- 일정에 따른 샘플 채취 지점, 배치 및 품질 관리 샘플의 채취 및 검사
- 배치 기반 테스트, 승인 및 분석 인증 생성
- 제품의 혼합, 병합 및 등급 재지정용 테스트 및 결과 비교
- 관리 차트 및 추세 분석 과정을 포함하는 통계 프로세스 관리(SPC)

STARLIMS는 다음 기능을 비롯하여 모든 것을 망라한 솔루션입니다.

- 장비의 정비 및 측정
- 분석 전문가 인증 및 교육
- 실험실 물품 재고 관리
- 실험 기자재 관리
- 환경 모니터링 테스트
- 아웃소싱 테스트

- 데이터 시각화 및 리포트 작성

리소스 활용 개선으로 효율 증대

고급 교육을 받은 연구원이 수동으로 비즈니스 크리티컬 데이터를 입력하는 것은 비용과 리소스 활용도 측면에서 바람직하지 않습니다. STARLIMS는 데이터 입력의 여러 단계를 자동화하여 연구원이 타이핑 작업 대신 실험실 테스트 샘플 처리에 집중할 수 있게 해줍니다. 데이터 입력 작업을 줄이는 것은 STARLIMS가 프로세스 간소화를 수행하는 한 예입니다. 이 과정의 일부는 별도의 프로그래밍 없이 장비 통합 노하우로 구현합니다.

STARLIMS가 제공하는 웹 포털은 고객이 테스트 요청을 보내는 창구가 되어줍니다. 고객 웹 포털은 요청한 테스트의 진행 현황을 고객이 눈으로 확인할 수 있도록 해줄 뿐만 아니라, 실험실에서 처리해야 하는 샘플 현황도 연구원이 바로 확인할 수 있도록 해주므로 작업 일정을 더 효율적으로 계획할 수 있습니다.

지능형 자동화를 통한 엄격한 규정 준수

고객 표준 또는 규제 표준은 해당 제품이 세계 어느 지역에서 1년 중 언제 제조되었는지에 따라 달라질 수 있습니다.

실험실이 준수해야 하는 조건들은 점점 많아지고 까다로워지고 있습니다. STARLIMS를 갖춘 실험실은 다음을 통해 제품 요구 사항보다 더 높은 기준으로 관리할 수 있습니다.

- 지역, 고객, 계절적 요건, 근무조, 휴일 여부를 반영한 테스트 일정 자동 수립.
- 사양 관리 간소화.



생산성 향상 및 처리 시간 단축

STARLIMS를 이용하면, 일상적 데이터 분석과 계산이 자동화되므로 실험실 관리자는 추세 검토와 의사 결정에 더욱 집중할 수 있습니다. 적합한 작업은 자동화하고 중앙 집중식 웹 기반 솔루션으로 통합 처리하여 처리량은 크게 늘리고 처리 시간은 줄일 수 있습니다. 다음과 같은 점도 STARLIMS만의 강점입니다.

- 분석 전문가의 방법 인증 가시화 과정과 재인증 알림 간소화, 작업 부하 상시 관리, 데이터의 중앙 집중화.
- 시각적 대시보드로 중앙 시스템에서 정확한 데이터에 액세스 기능 제공, 이를 통한 신속한 의사 결정.
- 일정 수립과 자원 및 장비 배분의 효율성을 극대화하여 실험실 운영 효율 증대.

STARLIMS – 각 역할에 맞는 솔루션:

연구소 관리자	작업 부하에 대한 자동 관리와 효율적 작업 배분에 꼭 필요한 자원의 가시성 확보, 정보에 기반한 일정 관리, 샘플 및 테스트의 검토와 승인
분석 전문가	샘플 및 테스트 전체 수명 주기, 장비 통합, ELN 및 Method 실행

QA 관리자/자격 소지자/QC 관리자	배치(batch) 관리, COA 생성 및 사양 관리
운영자	보류 중인 샘플 현황 통지, 향후 샘플 채취 일정 인쇄 기능, 누락된 샘플 자동 처리

신속한 의사 결정을 위한 통합 STARLIMS의 고급 분석 정보

실험실의 효율성과 병목 현상 및 동향 전반을 명확히 파악할 수 있습니다. 요즘은 실험실 관리자들이 결정해야 할 사안이 많습니다. 정보에 입각한 결정에 필요한 데이터를 수집하는 일은 어렵고 시간도 많이 듭니다. LIMS의 가장 큰 장점은 매일 발생하는 실험실 활동에 대한 대량의 데이터 저장 기능입니다.

데이터를 분석하고, 시간에 따른 추세와 패턴을 살펴보면 성능에 문제를 일으키는 병목 현상과 같은 근본적 원인을 이해하는 안목이 생기고, 이는 개선책을 강구할 수 있는 바탕이 됩니다. 실험실 관리자는 의사 결정의 근거가 되고 새로운 자원의 비즈니스 적용 사례를 구축하기 위한 유의미한 데이터를 확보해야 합니다. STARLIMS Advanced Analytics의 강력한 성능을 활용하여 실험실 운영을 위해 효율적 의사 결정을 내리는 데 필요한 데이터를 신속하게 확보하십시오.



starlims.com

STARLIMS

전화: +1 954 964 8663

4000 Hollywood Blvd, Suite 333 South, Hollywood, FL 33021-6755 USA

영국
전화: +44 161 711 0340

독일
전화: +49 2302 915 245

프랑스
전화: +33 1 61 37 02 00

스페인
전화: +34 91 663 67 64

네덜란드
전화: +31 72 511 8100

아시아 태평양
전화: +852 2793 0699

라틴 아메리카
전화: +1 954 964 8663

캐나다
전화: +1 888 455 5467

호주
전화: +61 434 328 052