

# 보다 효율적인 실험실 운영을 위한 설계

Agilent OpenLab CDS



## 실험실 자원에 대한 계획, 우선순위 결정 및 관리

실험실 운영에는 보다 빠른 결과 생성, 데이터 관리, 규제 준수, 인력 개발 등등의 많은 과제들이 따릅니다. OpenLab CDS를 이용하면 분석을 가속화하고, 데이터를 중앙화된 방식으로 저장하고, 결과의 신뢰성을 향상시키고, 교육 시간을 단축하실 수 있습니다.

### 품질 저하 없이 더 빠른 결과 제공

Peak Explorer 및 Custom Calculator와 같은 데이터 분석 및 출력 도구는 문제 및 흐름을 시각적으로 드러내어 데이터 리뷰를 더욱 빠르게 합니다. 보고서에 스마트 로직 기능을 적용해 비정상(이상) 항목을 표시하여, 매년 출력된 결과물의 정확성에 대해 확신을 가질 수 있습니다.

### 실험실의 핵심 요소를 중앙화된 방식으로 모니터링 및 제어

네트워크 설정된 OpenLab CDS는 기기 추가 비용을 현저하게 감소하고, 자산 분배와 관리를 간소화하며, 수집 및 처리에 대한 원격 액세스를 가능케 하고, 안전한 중앙 저장 및 시스템 백업을 통해 실험실 데이터를 보호합니다.

### 데이터 무결성 및 안전성 보장

OpenLab CDS는 글로벌 데이터 무결성 규제 준수 과정을 간소화합니다. 귀하의 실험실 요구사항에 가장 부합하는 빌트인 기술 제어를 사용해 처음부터 끝까지 데이터 내역을 추적하고 전체적 활동을 모니터링합니다. 역할 및 권한에 대한 관리를 통해 오류를 최소화하고 인증받지 못한 데이터 액세스, 삭제 및 수정을 방지합니다.

### 소프트웨어 관리 및 실험실 운영의 간소화

이제 강력한 단일 도구 모음을 사용해 애질런트 LC, GC 및 단일 사중극자 MS 기기, 많이 사용되는 타사의 크로마토그래피 기기를 제어할 수 있습니다. 분석 데이터를 모아 통합 데이터 액세스, 출력 및 저장을 가능하게 하며, 교육을 이수하거나 소프트웨어 패키지를 유지 관리할 필요가 없습니다. 또한 강력한 자율 학습 도구는 빠른 작업 참여와 지속적인 인력 개발을 보장합니다.

뿐만 아니라, 통합적인 멀티벤더 지원 덕분에 기존의 기기를 계속해서 이용하실 수 있습니다.

Agilent  
OpenLab



## 최상의 실험실 운영을 유지하세요

소프트웨어 유지보수 계약을 이용하시면, 애질런트 소프트웨어 전문가가 언제든지 전화 통화로 도움을 제공해드립니다. 소프트웨어 업그레이드나 업데이트도 즉시 이용하실 수 있습니다. 이 서비스는 예산 관리에 큰 도움이 됩니다.

오늘 바로 애질런트 담당자에게 문의하거나, 다음을 방문하십시오.

[www.agilent.com/chem/openlab-cds](http://www.agilent.com/chem/openlab-cds)

## 품질 및 실험실 생산성 유지

### 문제점

### 해결책: OpenLAB CDS

"품질 저하 없이 보다 신속하게 결과를 제공해야 합니다."

- 맞춤형 계산기로 응용 지향적인 결과 또는 증분 QC 통계를 생성합니다.
- 누락된 피크 또는 추가 피크, 머무름 시간 변화 또는 통합 문제와 같은 인공적 요소를 포착합니다.
- Peak Explorer를 통해 이상치와 인공적 요소를 명확하게 표시해냅니다.
- 모든 데이터와 보고서는 CDS 내에 저장합니다.

"글로벌 데이터 무결성 요건을 준수하기가 점점 더 힘들어집니다."

- 기록과 감사 추적의 온라인 검토를 선보입니다.
- 전자 서명은 적합한 직원들이 보고서에 서명을 하도록 보장합니다.
- OpenLab 콘텐츠 관리와 함께 사용 시 기록을 유지하고 보호합니다.
- 고유한 ID 및 암호를 설정하여 인증된 인력에게만 액세스 권한을 제공합니다.

"새로운 직원이 들어오고 실험실 인력이 교체되는 경우에 어떻게 직원들에게 빠른 교육을 제공할 수 있을까요?"

- 직관적인 설계와 대화형 튜토리얼을 통해 교육을 간소화합니다.
- 현재 작업에 필요한 정보만을 표시합니다.

"어떻게 출력 오류를 방지할 수 있습니까?"

- 결과를 MS Excel로 내보내지 않고 보고서를 생성합니다.
- 기본 결과를 이용하여 계산합니다.
- RSD, 평균값, 최소값 및 최대값과 같은 요약 계산을 수행합니다.
- 빌트인 감사 추적을 통해 리포트 약식 변화를 추적합니다.
- 조건 포맷을 적용하여 사양을 벗어나는 데이터를 표시합니다.

"새 기술 적용에 시간과 비용이 많이 소모됩니다. 또한 전환 과정에서 생산성이 저하됩니다."

- 시스템 설정, 사용자, 역할, 권한, 기기 정보를 자동으로 내보내고 가져올 수 있습니다.\*
- 지원 서비스는 분석법, 워크플로, 데이터의 전환을 돕습니다.
- 직원들에게는 주문형 교육에 대한 액세스를 제공합니다.
- 연례 소프트웨어 유지보수 계약으로 자동화된 업그레이드/업데이트를 제공합니다.

\* 현재 Agilent ChemStation, OpenLab CDS ChemStation Edition, 또는 OpenLab CDS EZChrom Edition 사용자에게만 제공됩니다.

OpenLab CDS에 대한 자세한 정보:

[www.agilent.com/chem/openlab-cds](http://www.agilent.com/chem/openlab-cds)

OpenLab CDS 동영상을 시청하십시오.

[www.agilent.com/chem/openlab-cds-videos](http://www.agilent.com/chem/openlab-cds-videos)

답을 확인하세요. 인사이트를 공유하세요. 네트워크를 구축하세요.

Agilent Community 방문: [community.agilent.com](http://community.agilent.com)

이 정보는 사전 고지 없이 변경될 수 있습니다.

© Agilent Technologies, Inc. 2018  
2018년 10월 19일, 한국에서 발행  
5994-0281KO

서울시 용산구 한남대로 98, 일신빌딩 4층 우)04418  
한국에질런트테크놀로지스(주) 생명과학/화학분석 사업부  
고객지원센터 080-004-5090 [www.agilent.co.kr](http://www.agilent.co.kr)