

모든 시료에 대해, 매일 신뢰할 수 있는 결과 제공

Agilent 8890B 가스 크로마토그래피 시스템을 통한 GC 및
GC/MS 실험실의 운영 효율성 향상



Agilent 8890B GC 시스템

실험실의 혁신 이끌기

경쟁 우위를 유지하려면 기기와 직원이 생성하는 데이터의 적시성과 정확성이 중요합니다. **Agilent 8890B GC 시스템**은 이러한 과제에 대응할 수 있도록 실험실을 지원합니다. 8890B는 가장 신뢰성이 높고 자체 진단 기능이 뛰어난 GC의 최신 세대를 넘어서는 시스템으로, 고급 분석 성능과 다중 분석법 유연성을 제공하는 동시에 가동 중단 감소, 간소화된 운영, 향상된 지속 가능성을 실현합니다. 결과: 매일 모든 시료 분석에서 생산성과 수익성을 더욱 향상시킬 수 있습니다.



성능

실험실에서 일상적으로 시료 분석 시간을 부족하게 느끼고 있다면, 단 1분도 낭비하지 마세요. Agilent 8890B는 한층 더 향상된 빠른 주기 시간을 제공하여 시료 처리량을 극대화할 수 있도록 지원합니다.



인텔리전스

시스템이 누출을 점검하고, 문제를 감지하며, 수리 과정을 안내할 수 있다면 정확도와 가동 시간 향상이 훨씬 쉬워집니다. 8890B를 사용하면 Agilent GC Assist를 통해 전문가처럼 GC를 유지보수할 수 있습니다.



지속 가능성

폐기물 감소와 자원 절약은 이제 선택이 아닙니다. 8890B는 지속 가능성 목표를 달성하고 효율성을 향상시키기 위한 기술을 적용하여, 원하는 비즈니스 성과를 실현할 수 있도록 지원합니다.



성능, 인텔리전스, 지속 가능성이 함께 결합되어
생산성과 수익성의 한계를 더욱 확장합니다.

그 어느 때보다 빠르게 정확한 데이터 제공



한 발 앞서 경쟁력을 유지하려면 정확한 식별 및 정량, 극미량 수준 분석물질에 대한 높은 감도, 그리고 복잡한 혼합물을 구분할 수 있는 높은 선택성이 필요합니다. 8890B GC는 검증된 크로마토그래피 플랫폼을 기반으로 신뢰성, 머무름 시간, 반복성 측면에서 업계를 선도하는 성능을 제공합니다. 또한 새로운 시간 절약 기술을 통해 수익 창출이 가능한 시료를 더 많이 분석할 수 있습니다.

더 빠른 주기 시간으로 매일 더 많은 시료 분석

8890B GC는 기존 듀얼 채널 GC에 더 빠른 최대 오븐 온도 램프 및 냉각 속도를 제공합니다. 주기 시간을 더욱 단축하려는 경우에는 옵션인 급속 냉각 팬도 사용할 수 있습니다.



냉각 시간

이전 모델 GC

>4분

Agilent 8890B GC

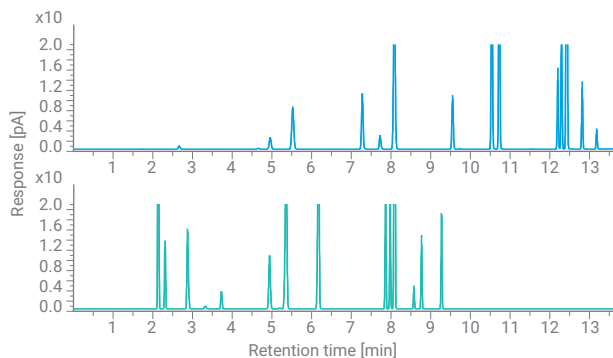
3.5분

Agilent 8890B GC
(급속 냉각 포함)

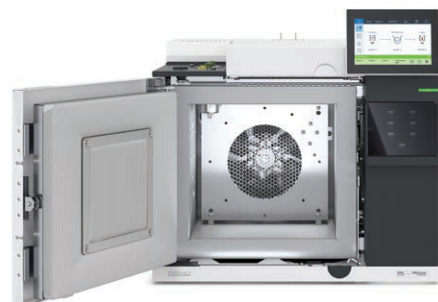
<3분

여러 번의 주입 분석에서도 뛰어난 반복성 달성

일관된 머무름 시간과 피크 면적 성능은 8890B GC에서 기대할 수 있는 핵심 요소입니다. 또한 이 시스템은 USP Method <467>(잔류 용매)과 같은 규제 분석법에서 요구하는 모든 사양을 충족합니다.



USP 467 Class 2a 화합물에 대한 크로마토그램.



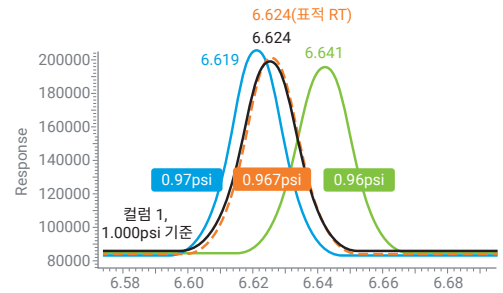
연결부와 구성 요소를 더욱 선명하게 확인

8890B GC 내부 공간을 비추는 내장형 오븐 조명을 통해 유지보수를 더욱 쉽고 빠르게 수행할 수 있습니다. 이를 통해 문제해결이나 컬럼 설치와 같은 작업을 더 짧은 시간 안에 오류 없이 수행할 수 있습니다.

머무름 시간 잠금(RTL)을 통한 일관성과 원활한 분석법 이전 보장

RTL을 사용하면 동일한 실험실 내 여러 시스템 간에 물론, 서로 다른 위치의 시스템 간에도 QA/QC 측정을 표준화할 수 있습니다. 동일한 분석법과 컬럼 구성을 사용하는 애질런트 GC 시스템 간 머무름 시간을 정밀하게 일치시켜 장기적인 반복성과 머무름 시간 일관성을 보장합니다.

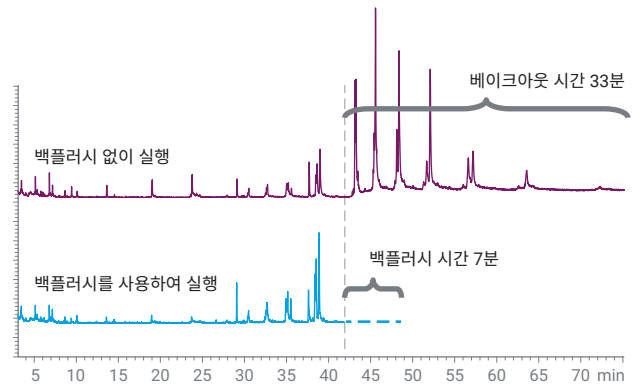
RTL은 3-5회 기준 분석 동안의 주입구 파라미터와 머무름 시간 간의 관계를 평가하여 작동합니다. 그 후 얻은 결과를 이용하여 시스템을 검교정합니다. 나중에 단일 재고정 분석을 수행함으로써 고정된 분석법에서 원래 머무름 시간을 매칭할 수 있습니다.



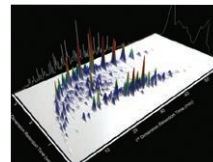
7세대 EPC와 첨단 디지털 전자 기술은 압력 설정값 정밀도 (최대 0.001psi)에서 새로운 기준을 제시하며, 매우 낮은 압력 응용 분야에서 RTL 정밀도를 향상시킵니다.

Capillary Flow Technology로 GC 성능 향상

- 백플러시는 주입 사이의 시간을 획기적으로 줄여 생산성을 높입니다.
- **Purged Ultimate 유니언**은 누출 없는 연결로 가동 중단을 줄입니다.
- **유량 분배기**로 최대 3개의 검출기에서 데이터 수집을 할 수 있습니다.
- **새로운 CFT 계산기**를 사용하면 계산된 설정값을 분석법으로 다운로드할 수 있어 시간이 많이 소요되고 오류가 발생하기 쉬운 수동 입력을 줄일 수 있습니다.
- **다차원 크로마토그래피**:
 - **Deans Switch**는 heart-cutting으로 복잡한 매트릭스 내 극미량 화합물을 분리할 수 있습니다.
 - **GC x GC 흐름 조절**은 극저온 유체가 필요 없는 다차원 크로마토그래피를 가능하게 합니다.



Agilent Capillary Flow Technology에 대해 자세히 알아보세요.



애질런트 GC x GC 역방향 흐름 조절과 GC Image GC x GC 소프트웨어를 사용한 D8396 참조 제트 연료 GC x GC 분리 분석의 3D 렌더링.

차세대 GC 분리 기술 만나기



Agilent 8860B GC 시스템은 간소화된 운영성과 함께 애질런트 GC 시스템에서 기대할 수 있는 검증된 신뢰성을 제공합니다.



Agilent 8850 GC 시스템은 지능형 기능과 시장에서 가장 작고 빠른 고성능 벤치탑 GC를 결합한 시스템입니다.

생산성을 향상시키는 인텔리전스



Agilent 8890 GC는 시스템 상태를 모니터링하고, 잠재적인 문제를 알려주며, 문제해결을 지원하는 새로운 세대의 지능형 GC 시스템 시대를 열었습니다. 이제 첨단 온보드 프로세서를 탑재한 8890B GC는 **Agilent GC Assist**를 통해 GC 및 MS 시스템의 유지보수와 진단을 더욱 높은 신뢰도로 수행할 수 있게 지원합니다. 이를 통해 데이터 품질을 저하시키지 않으면서 가동 중단을 줄이고, 문제해결을 간소화하며, 처리 시간을 단축할 수 있습니다.

손끝에서 바로 구현되는 지능형 제어, GC Assist의 이점을 경험해 보세요

차세대 터치스크린을 통해 기기에서 직접 시스템 상태를 모니터링하고, 진단 기능에 접근하며, 유지보수를 수행할 수 있습니다. 대부분의 기능은 태블릿, 노트북 또는 PC에서도 접근할 수 있으므로 언제 어디서나 기기 상태를 확인할 수 있습니다.

홈 화면

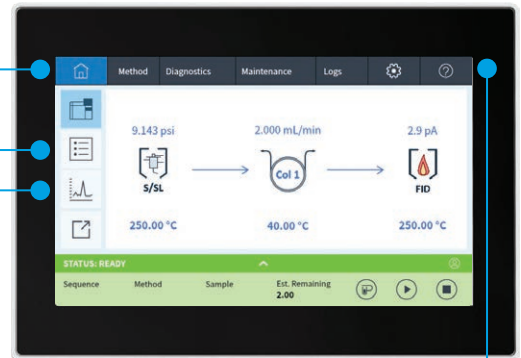
시스템 구성과 유로에 대한 현재 상태를 한눈에 확인할 수 있습니다.

기기 실제값 화면

빠른 액세스를 위해 자주 사용하는 설정값을 사용자 지정하고 확인할 수 있습니다.

플롯 화면

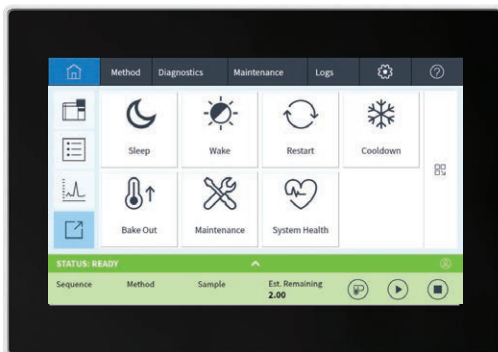
분석이 의도한 대로 진행되고 있는지 확인합니다.



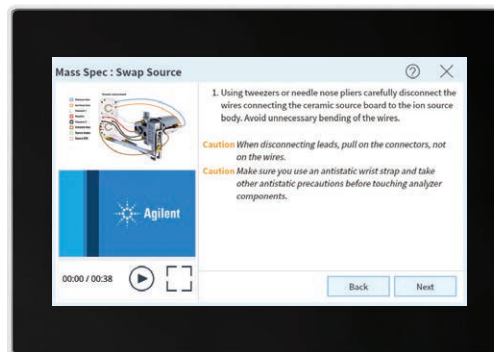
추가 탭

다음과 같은 주요 기능에 빠르게 접근할 수 있습니다.

- 분석법
- 진단
- 유지보수
- 로그
- 설정
- 도움말



바로가기 아이콘을 통해 가장 자주 사용하는 작업에도 빠르게 접근할 수 있습니다.



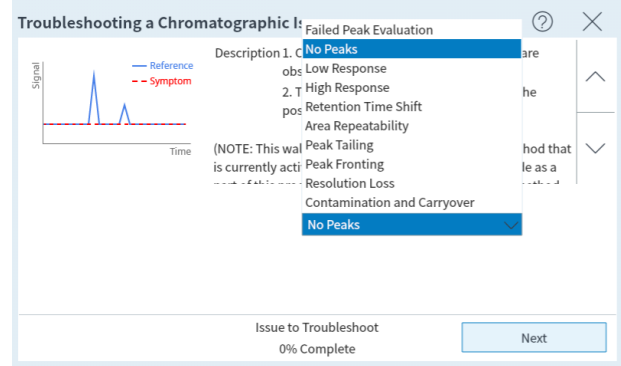
새로운 온보드 비디오는 재생 버튼을 누르는 것만큼 쉽게 일반적인 작업을 수행할 수 있도록 지원합니다.

새롭게 통합된 GC Assist 인터페이스로 가동 중단을 줄이고 통제력 유지

GC Assist는 유지보수 및 진단을 위한 차세대 기능을 강화합니다.

System Health Report			
Device	Maintenance Task	Last Performed	Count
Front ALS	Replace Syringe	-	0
Column 1	Bakeout Column	-	0
Column 1	Install Column	-	0
Column 1	Remove Column	-	0
Column 1	Replace Column	-	0
Column 1	Trim Column	-	0
Front Detector	Clean FID Collector	-	0
Front Detector	Replace FID Collector Assembly	-	0
Front Detector	Replace FID Ignitor	-	0
Front Detector	Replace FID Jet	-	0
Front Inlet	Clean Inlet	Fri 24 Oct 2025 07:09:12 AM -05	2
Front Inlet	Replace Gold Seal (bottom)	-	0

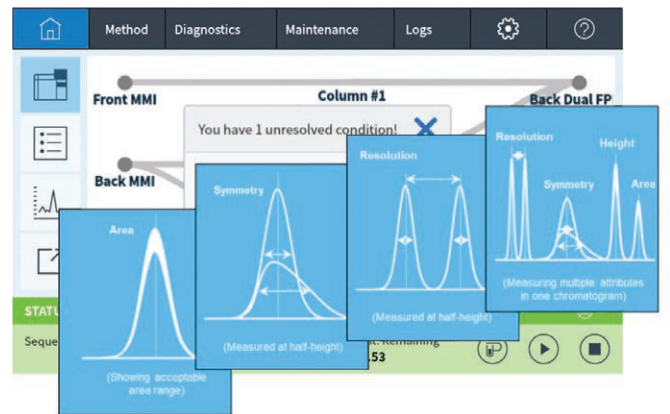
GC Assist 시스템 상태 보고서는 기기 구성, 작동 상태, 유지보수 필요 사항 및 진단 결과를 통합하여 실시간으로 제공함으로써 사전 예방적 유지보수 및 신속한 문제해결을 지원합니다



8890GC의 문제해결 기능은 지속적인 시스템 모니터링과 안내형 진단 및 실행 가능한 알림을 결합하여 사용자가 문제의 근본 원인을 신속하게 파악할 수 있도록 지원합니다. 이 시스템은 자동화된 점검을 통해 문제를 조기에 감지할 뿐만 아니라, 기기 인터페이스에 바로 표시되는 단계별 진단 안내와 권장 조치를 제공합니다.

Inlets Maintenance			Perform Maintenance
Front Inlet - SS		Back Inlet - MMI	
Part	Status	Reset All	
✓ Liner o-ring age	1 month 4 days		
✓ Liner o-ring injections	0 injections		
✓ Septum injections	0 injections		
✓ Split vent trap age	11 months 2 weeks		

사전 점검 피드백(EMF)은 주요 소모품 및 구성품의 사용량과 상태를 추적하는 내장형 예측 유지보수 기능이 포함되어 있습니다. EMF는 고장이 발생할 때까지 기다리는 대신, 유지보수가 필요할 가능성이 높은 시점을 미리 알려줍니다.



GC/MS 크로마토그래피가 예상대로 수행되고 있는지 확인할 수 있습니다. GC 검출기 데이터의 피크 평가 진단 기능을 통해 표적 피크의 머무름 시간, 면적, 높이 및 대칭성을 분석할 수 있습니다. 이러한 진단 기능은 시간 경과에 따른 결과 추세를 분석하고 보고함으로써 사용자가 시스템 성능을 신속하게 확인하고 분석 결과에 영향을 미치기 전에 문제를 감지할 수 있도록 지원합니다.

엔드투엔드 진단 기능으로 시스템 상태를 유지하고 GC Assist를 통해 가동 시간 극대화

예기치 않은 기기 정지 시간은 실험실 운영에 차질을 초래하며, 특히 문제의 원인을 알 수 없는 경우 더욱 그렇습니다. 8890B는 자체 상태를 모니터링하여 시스템 상태를 실시간으로 확인할 수 있도록 지원합니다.

시스템 상태 기능:

- 사용자 시작 진단 테스트
- 자동 진단 테스트
- GC 상태 파라미터 모니터링
- 자기 주도형 진단 문제해결
- 사전 점검 피드백(EMF) 카운터
- GC 성능 모니터링
- 자기 주도형 유지보수 절차

기타 기능:

- 향상된 분석법 진단
- 결과 저장
- 개선된 도움말 가이드

지속 가능성 및 사업적 성공을 위한 파트너십

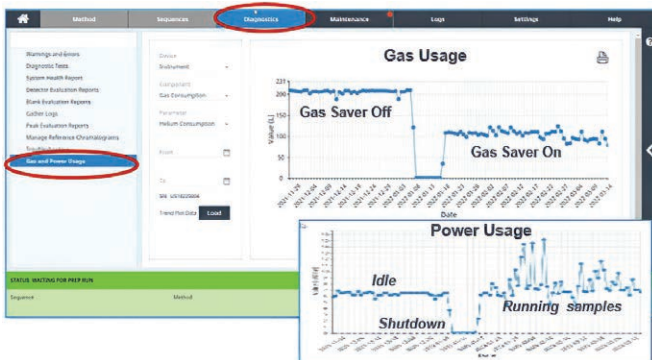


지속 가능성에 대한 사고는 연구자, 과학자, 생산자들이 제품, 절차, 공급망에 대해 접근하는 방법을 변화시키고 있습니다. 하지만, 실험실에서 워크플로를 최적화하고 비용을 낮추는 동시에 환경 영향을 줄이기는 쉬운 일이 아닙니다.

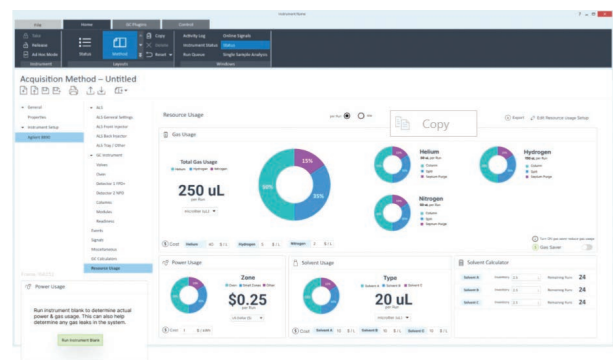
GC 및 GC/MS 시스템을 갖춘 실험실은 리소스 소모가 심한 기기의 특성으로 인해 고유한 지속 가능성 과제를 안고 있습니다. 8890B는 새로운 리소스 관리 기능을 통해 더욱 지속 가능한 운영 방식을 구현할 수 있게 지원합니다.

새로운 가스 및 전력 사용량 보고 기능으로 리소스를 모니터링하고 수익성 향상

이제 지속 가능성 목표는 실험실 운영의 핵심 요소가 되었으며, 이에 따라 팀은 기기와 리소스가 어떻게 사용되고 있는지 명확하게 파악할 필요가 점차 커지고 있습니다. 8890B GC는 터치스크린 또는 브라우저 인터페이스에서 몇 초 만에 접근할 수 있는 통합 리소스 관리 도구를 제공하여 가스 소모를 최적화하고, 소모품 수명을 연장하며, 실험실의 환경 영향을 최소화할 수 있도록 지원합니다.



가스 및 전력 사용 추세 차트를 통해 유휴 상태, 절전/복귀 모드, 시스템 종료 중 가스 사용의 영향을 확인할 수 있습니다.



분석법 기반 가스, 용매 및 전력 모니터링 기능은 잠재적인 낭비를 알려줍니다. 예를 들어, 실제 가스 사용량이 예상보다 10% 높을 경우, 팝업을 통해 잠재적인 가스 누출 가능성을 경고합니다. 이후 누출 및 제한 유지보수 절차로 안내됩니다.

헬륨 사용을 관리하여 운영 중단을 방지하고 환경 보호

헬륨은 오랫동안 GC 및 GC/MS 분석용으로 선택된 운반 가스였습니다. 그러나 전 세계적인 헬륨 부족으로 인해 헬륨 가스의 가용성이 감소하고 비용이 증가하여 가스 크로마토그래피에 의존하는 실험실의 일상적인 운영이 위태로워졌습니다. 다음은 헬륨을 절약하고 대체 운반 가스로 전환하기 위한 전략입니다.

헬륨 절약 모듈

헬륨 실린더의 수명을 최대 30배까지 연장합니다.
애질런트 헬륨 절약 모듈을 사용하면 GC 분석 중에는 헬륨을 사용하고, GC가 유휴 상태일 때는 다른 가스(일반적으로 질소)로 전환할 수 있습니다. 이를 통해 실험실 운영 비용을 더욱 효과적으로 관리하고 워크플로 중단을 방지할 수 있습니다.



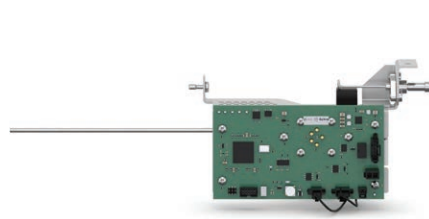
대체 운반 가스 지원

수소 및 질소와 같은 대체 운반 가스는 비용 효율적인 옵션으로 널리 사용되고 있습니다.

애질런트 수소 센서 모듈 시리즈 2 옵션은 H₂ 가스를 사용할 때 내장형 안전 기능을 통해 더욱 안심하고 운용할 수 있도록 지원합니다.

애질런트 Hydrolnert 소스는 H₂와 관련된 감도 손실 및 스펙트럼 이상 현상을 최소화합니다. 또한 다음과 같은 이점도 제공합니다.

- 수소화 반응에 매우 민감한 화합물에서도 스펙트럼 충실도를 유지합니다.
- 고비점 화합물, 특히 다환 방향족 탄화수소(PAHs)의 피크 모양을 개선합니다.



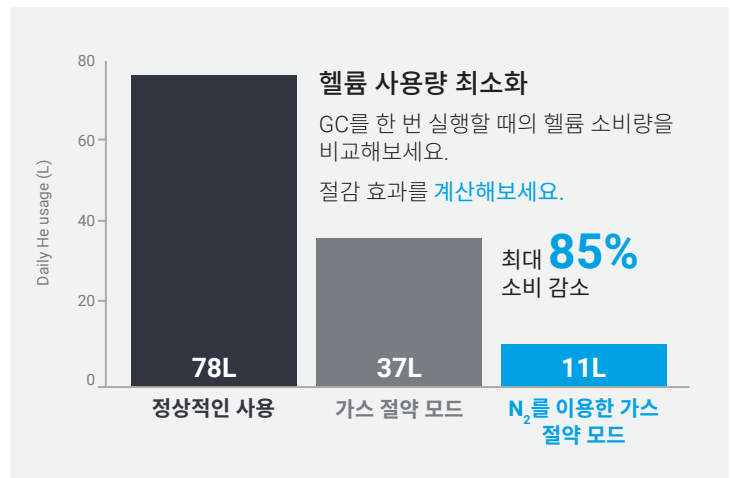
애질런트 수소 센서 모듈 시리즈 2.



Agilent HydroInert 소스.

GC/MS 운반 가스 보존 및 전환을 돕는 리소스

- 헬륨 부족으로 인한 문제해결
- 헬륨 절약 비용 절감 계산기
- Agilent EI GC/MS 기기의 운반 가스를 헬륨에서 수소로 전환하기 위한 사용자 안내서
- 애질런트 수소 안전 설명서



애질런트는 인텔리전스, 생산성 및 지속 가능성이 모두 연결되어 있는 가치라고 믿습니다

지속 가능성을 향한 노력은 애질런트가 비즈니스를 수행하고 고객의 고충에 대응하는 방법에 있어 중요한 부분을 차지합니다. 애질런트는 실험실에서 생산성을 높이는 동시에 정확성과 경쟁력을 유지하면서도 지속 가능성 목표를 달성하는 데 도움을 드릴 수 있습니다.

My Green Lab과의 협업

애질런트는 My Green Lab과 협력하여 **책임감, 일관성 및 투명도(ACT) 라벨** 도입을 위해 실험실의 기기를 독립적으로 감사하는 작업을 진행하고 있습니다. ACT 라벨은 제품을 제조, 사용 및 폐기하고 포장하는 과정에서 환경에 미치는 영향에 관한 정보를 제공하여 구매자들이 보다 현명하고 지속 가능한 선택을 할 수 있도록 합니다. Agilent 8860, 8890 및 8850 GC 시스템은 종합적인 평가를 받아 ACT 라벨을 획득했습니다.



보상 판매 및 바이백

애질런트 보상 판매 및 바이백 프로그램은 기기 철거, 운송, 포장 및 통관 비용까지 모두 무상으로 지원합니다. 이 프로그램은 20개 이상의 국가에서 제공되며, 가능한 경우 재사용 가능한 반환 포장재를 사용합니다. 반환된 기기에 대해 현금이나 크레딧을 받을 수도 있습니다.

실험실 기기를 위한 폐기물 감소 전략

보다 지속 가능한 실험실 구축은 부담스럽게 느껴질 수 있습니다. 애질런트는 실험실이 **리소스 소비를 줄이고 폐기물을 최소화**할 수 있도록 다양한 프로그램과 서비스를 제공합니다. 이전 및 수리부터 보상 판매, 재활용 및 재사용 프로그램에 이르기까지 이러한 솔루션은 순환 경제 원칙을 실현하는 동시에 기기 수명을 연장하고 운영 효율성을 향상시켜 더욱 지속 가능한 실험실 환경을 지원합니다.

애질런트는 실험실에 다음과 같은 도움을 드립니다.

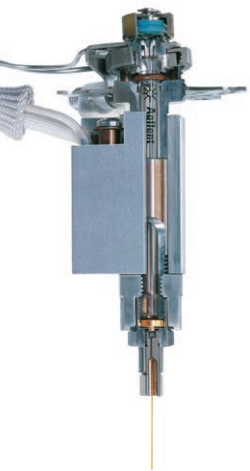


전체 분석 워크플로가 최상의 성능으로 운영될 수 있도록
설계된 공급품, 소프트웨어 및 지원 에코시스템을 통해 투자
가치를 극대화하세요.





유연한 GC 구성으로 모든 분석 요구 사항 충족



주입구

다양한 주입구 선택으로 시스템 최적화:

- 분할/비분할(SSL) 캐필러리
- 비활성 유동 경로 분할/비분할(ISSL) 캐필러리
- 멀티모드 주입구(MMI)
- 퍼지 충전 컬럼 주입 포트(PPIP)
- 온도 프로그래밍 냉각 온컬럼(PCOC)
- 용매 배출 기능의 냉각 온컬럼(COC-SVE)
- 온도 프로그래밍 기화 주입구(PTV)
- 휘발성 인터페이스(VI)
- 고압 가스 시료 주입
- 가스 샘플링 밸브(GSV)
- 액체 샘플링 밸브(LSV)

검출기

모든 시료 유형에 대한 고감도 검출기:

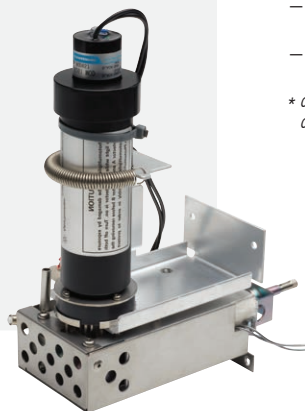
- 질량 분석기(MSD)
- TQ MS
- Quadrupole Time-of-Flight(Q-TOF)
- QQQ ICP-MS
- 불꽃 이온화 검출기(FID)
- 열 전도도 검출기(TCD)
- 마이크로 전자 포획 검출기(micro-ECD)
- 단파장 또는 이중 파장 불꽃 광도 검출기(FPD)
- 질소 인 검출기(NPD)
- 황 화학발광 검출기(SCD)
- 질소 화학발광 검출기(NCD)
- 가스 진공 자외선 검출기(VUV)
- 원자 방출 검출기(AED)*
- 펄스 불꽃 광도 검출기(PFPD)*
- 광이온화 검출기(PID)*
- 전해 전도도 검출기(ELCD)*
- 할로겐 특정 검출기(XSD)*
- 산화 불꽃 이온화 검출기(O-FID)*
- 펄스 방전 헬륨 이온화 검출기(PDHID)*

유연성과 처리량 극대화

Agilent 8890B GC는 최대 4개의 검출기 제어와 지원되는 시료 채취 밸브 구성을 지원합니다. 또한 4개의 검출기 신호를 동시에 수집할 수 있습니다.

- | | |
|-------|----------------|
| - FID | - FPD/Dual FPD |
| - TCD | - SCD/NCD |
| - NPD | - ECD |

또한, 애질런트 고유의 코어 아키텍처를 갖춘 새로운 6세대 EPC 설계로 8890B GC에 최대 8개의 EPC, PCM 및 PSD를 구성할 수 있습니다.



* 애질런트 채널 파트너를 통해 이용 가능. 맞춤형 구성 및 채널 파트너 솔루션에 대해서는 애질런트에 문의하세요.

외부 밸브 오픈으로 가스 샘플링 옵션 확대

GC를 위한 Agilent LVO(Large Valve Oven)는 다용도 및 대용량 외부 오븐으로, 복잡한 다중 밸브 GC 응용 지원을 위해 구성할 수 있습니다. 즉, 단일 GC 시스템에서 다양한 ASTM 및 EN 분석법을 구현할 수 있으며, 실험실 설치 공간도 더 작게 차지할 수 있습니다.

또한, LVO는 최대 6개의 밸브에 대해 균일한 등온 환경을 제공하며, 유지보수, 조정 또는 맞춤화를 위한 개방형 액세스를 제공합니다. 접근성, 용량 및 열 균일성은 Agilent LVO를 단일 GC 플랫폼으로 다양한 분석 결합에 매우 적합하게 합니다. 이 제품의 기타 장점은 다음과 같습니다.

- 쉬운 유지보수 및 서비스
- 여러 분석기 구성 가능
- 밸브 포지션 6개 및 마이크로 밸브 2개, 최대 14포트 밸브 지원
- 밸브 구성 옵션은 하나의 GC 가열 구역 사용



분석기

Agilent GC와 GC/MS 분석기는 단순한 기기 이상의 완전한 워크플로 솔루션입니다. 고유한 응용에 맞게 시스템을 최적화하는 Capillary Flow Technology 및 표적 화합물 데이터베이스와 같은 혁신 기술을 통합합니다.

모든 분석기는 사전 설정된 크로마토그래피와 확인용 시료를 사용하여 분리 성능을 검증할 준비가 되어 있습니다. 설치 완료 후 즉시, 시스템 검증을 수행할 수 있으며 분석법 개발 비용을 현저히 절감할 수 있습니다. 또한, 문제점이 발생할 시에는 애질런트 지원 팀이 즉시 해결해 드립니다.



에너지 및 화학 GC 분석기



가스 불순물 측정 GC 분석기



용해 가스 GC 분석기



환경 GC 분석기



법의학 GC 분석기



의약품 GC 분석기

애질런트 자동 시료 주입기: 8890B GC와의 완벽한 조합

애질런트 자동 시료 주입기는 수동 오류를 제거하고, 시료 주입 동안 우수한 재현성을 제공합니다. 최고 16개 시료의 소규모 분석에서 최대 150개 시료의 대규모 분석까지, 자동 시료 주입기는 설정 시간 대로 올바른 분석 진행을 지원합니다.



7693A ALS
16/150 바이알 용량

GC에 새로운 성능 주입

Agilent 7693 시리즈 자동 시료 주입기(ALS)

Agilent 7693 시리즈 ALS는 GC 자동 시료 주입기 중 가장 빠른 주입 시간으로 열적 차이를 사실 상 제거합니다. 삼중 샌드위치 주입, 가열, 혼합, 및 바코드 판독과 같은 고급 기능으로 가변성과 수동 오류를 최소화합니다. 또한, 모듈식 설계로 실험실 확장 시, 16개 바이알에서 150개 바이알 용량으로 업그레이드할 수 있습니다.

높은 정밀도를 갖춘 중간 용량 바이알

Agilent 7650A 자동 시료 주입기(ALS)

하루에 50개 미만의 시료를 처리하는 실험실은 강력한 Agilent 7650A ALS로 시료 처리량을 극대화합니다. 7693 시리즈 ALS와 동일한 고속 주입으로 열적 차이를 사실 상 제거합니다. 또한, 향상된 샘플링 기능인 삼중 샌드위치 주입을 포함합니다.



7650A ALS
50 바이알 용량



PAL3 Series 2 자동 시료 주입기

고급 시료 전처리 기능을 통해 생산성 향상

PAL 자동 시료 주입기 시스템

다용도 PAL3 Series 2 플랫폼은 액체 주입의 간단한 구성과, 대용량 주입(LVI), 다양한 바이알 크기 지원 및 시료 바이알 용량 확장 등을 제공합니다. 액체 주입, 헤드스페이스 및 고체상 미량 추출법(SPME) 응용에 이상적입니다.

거의 모든 시료 매트릭스에서 휘발성 화합물을 자동으로 도입합니다.

Agilent 8697 헤드스페이스 샘플러

Agilent 8697 헤드스페이스 샘플러는 배우고, 사용하고, 유지보수하기 쉽습니다. 이 제품은 Agilent 8890, 8850 및 8860 GC와 직접 통합되므로 전체 시스템을 최적으로 유지하는 데 필요한 작업을 사용자가 전문적으로 수행할 수 있도록 안내합니다. 이러한 작업에는 자동 누출 점검, 안내식 문제해결, 다운로드 가능한 시스템 로그, 머무름 시간 및 분해능 차트, 소모품 추적 등이 포함됩니다.



8697 헤드스페이스 샘플러
48/120 바이알 용량

질량 분석기 호환성을 통해 검출 및 식별에서 최고의 신뢰도 확보

8890B GC는 애질런트 Single Quadrupole, Triple Quadrupole 및 Q-TOF 시스템과 완벽하게 호환됩니다.



가능성의 발견

Agilent 5977C GC/MSD

질량 분석기와의 호환성을 바탕으로 견고하고 안정적인 성능을 매일 제공하도록 설계되었습니다. 8860B는 5977C GC/MSD와 같은 애질런트 단일 사중극자(SQ) 시스템과 완벽하게 호환됩니다.



더 높은 생산성 실현

Agilent 7000E QQQ GC/MS

까다로운 매트릭스 내 다중, 다성분 잔류물질 분석을 수행하십니까? Agilent 7000E GC/TQ은 확고한 견고성을 바탕으로 원하는 분석 결과를 제공합니다. 스마트 진단 및 모니터링을 포함한 기기 인텔리전스를 내장하여 가동 중단을 줄이고 운영을 간소화합니다.



모든 한계를 극복

Agilent 7010D QQQ GC/MS

Agilent 7010D GC/TQ로 성능의 한계를 뛰어넘으세요. HES 2.0 이온화원 기술은 초미량 수준의 검출 한계를 실현하고, 가열된 금 사중극자는 놀라운 가동 시간으로 비교할 수 없는 결과를 제공합니다.



식별, 정량, 간소화.

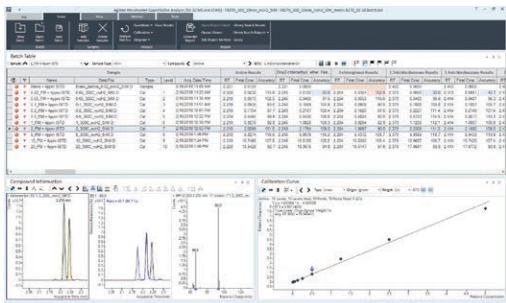
Agilent 7250 GC/Q-TOF 시스템

올인원 Agilent 7250 GC/Q-TOF 시스템은 포괄적인 Agilent MassHunter 소프트웨어와 함께 가장 까다로운 식별, 정량 및 탐색 과제에 대해 신속하고 신뢰할 수 있는 결과를 제공합니다.



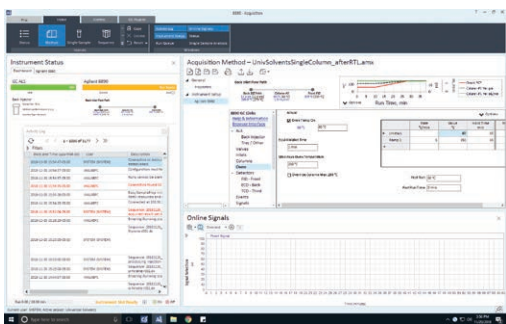
부담 없이 높은 정밀도를 보장하는 완전한 GC 워크플로

규제가 계속 변화하고 마감 기한이 더욱 촉박해지는 환경에서는 단순한 하드웨어만으로는 충분하지 않습니다. 다음 단계의 업무를 가속화할 수 있는 워크플로가 필요합니다. 50년에 걸쳐 쌓아온 혁신적 분석 역량을 활용하여 실험실이 규정을 준수하고, 연결 상태를 유지하며, 모든 운영을 완벽하게 제어할 수 있도록 지원합니다.



운영을 효율화하고 생산성 향상 Agilent MassHunter 소프트웨어

- 강력한 데이터 수집, 처리 및 보고 기능
- 포괄적인 GC 및 GC/MS 지원으로 응용별 워크플로를 원활하게 수행
- SQ, QQQ 및 GC/Q-TOF를 포함한 모든 애질런트 GC 및 GC/MS 기기에 대해 단일 소프트웨어 플랫폼 사용
- 화합물 기반 분석 및 Quant-My-Way 사용자 정의 MassHunter 정량 분석을 사용한 리포트 워크플로로 환경 및 식품 매트릭스를 포함한 복잡한 시료를 분석
- 머무름 시간 고정 MS 라이브러리, MRM 데이터베이스, 고분리능 개인 화합물 데이터베이스 및 라이브러리(PCDL)와 같은 강력한 응용별 소프트웨어로 데이터 분석 간소화



데이터를 수집, 분석 및 공유 Agilent OpenLab CDS

- 애질런트와 타사 LC/GC 기기에서 LC, GC 및 SQ MS 워크플로 최적화
- 사용하기 쉬운 소프트웨어와 직관적인 도움말 및 배우기 기능으로 사용자의 빠른 적응
- 직무 기반 액세스 제어와 통합적인 감사 추적으로 품질 및 신뢰성 유지
- Peak Explorer를 이용한 데이터 세트 시각화로 데이터 검토 가속화
- 맞춤형 보고서에서 사양을 벗어난 데이터를 식별하고 시각적으로 강조하여 표시.
- OpenLab Sample Scheduler와 LIMS의 통합으로 시간 소모적인 작업의 자동화



애질런트 컬럼, 공급품 및 서비스를 통해 단순한 제품 이상의 가치 경험

또한 엄격한 애질런트 사양과 일관된 품질의 이점을 활용하여 기기의 감도와 성능을 향상시킬 수 있습니다. 애질런트는 모든 응용 분야에 대한 완벽한 솔루션을 구성할 수 있는 소모품을 제공하는 원스톱 공급업체입니다. 또한 포괄적인 워크플로 가이드에는 애질런트 팀의 경험과 전문 지식이 담겨 있습니다.

GC 컬럼



Agilent J&W GC 컬럼은 가장 낮은 블리딩 수준, 가장 높은 비활성 및 가장 엄격한 컬럼 간 재현성을 제공합니다. 귀하의 모든 필요성에 적합한 다양한 5" 캐필러리 및 충전 금속 컬럼을 선택할 수 있습니다. [자세히 알아보기](#)

비점착성 BTO 주입구 셉타



사전 처리된 BTO(블리드 온도 최적화) 셉타는 유로의 오염 위험 없이 최대 400°C의 주입구 작동 온도를 유지하도록 설계되었습니다.

[자세히 알아보기](#)

Ultra Inert 금도금 GC 주입구 씬



분할/비분할 주입 포트에서 누출을 제거하여 감도를 개선하고 컬럼 수명을 연장합니다.

[자세히 알아보기](#)

흑연/Vespeal 컬럼 패룰



고성능 폴리이미드와 흑연의 재료 특성을 결합한 이 패룰은 변형을 방지하고 유로에 산소가 침입하는 것을 방지합니다. [자세히 알아보기](#)

Ultra Inert 주입구 라이너



이 비활성 라이너는 라이너 내부 전체에 위치한 잠재적인 활성 부위를 제거하는 독점적인 불활성화 공정을 특징으로 합니다. [자세히 알아보기](#)

Gas Clean 필터 키트



컬럼 손상과 감도 손실을 줄입니다. Gas Clean 필터는 오염되지 않은 가스 라인을 보장하며, 필터가 포화되어 교체가 필요한 경우 스마트 센서가 알려줍니다. [자세히 알아보기](#)

ADM 유량계 및 전자 누출 검출기



가장 중요한 두 가지 GC 유로 모니터링 작업을 단일 휴대용 카트리지 시스템에 결합했습니다.

[자세히 알아보기](#)

GC 자동 시료 주입기 시린지



내구성이 뛰어난 이 시린지에는 샘플러의 스트로크 메커니즘과 조화를 이룬 특수 플런저 헤드가 있어 주입 정확도를 높이고 플런저 수명을 향상시킵니다. [자세히 알아보기](#)

자체 조임식 컬럼 너트



혁신적인 설계를 적용한 이 컬럼 너트는 MS 및 ECD와 같은 산소에 민감성 검출기에 특히 적합합니다. 이 너트의 단단한 연결은 수백 번 주입에도 누출없이 유지됩니다. [자세히 알아보기](#)

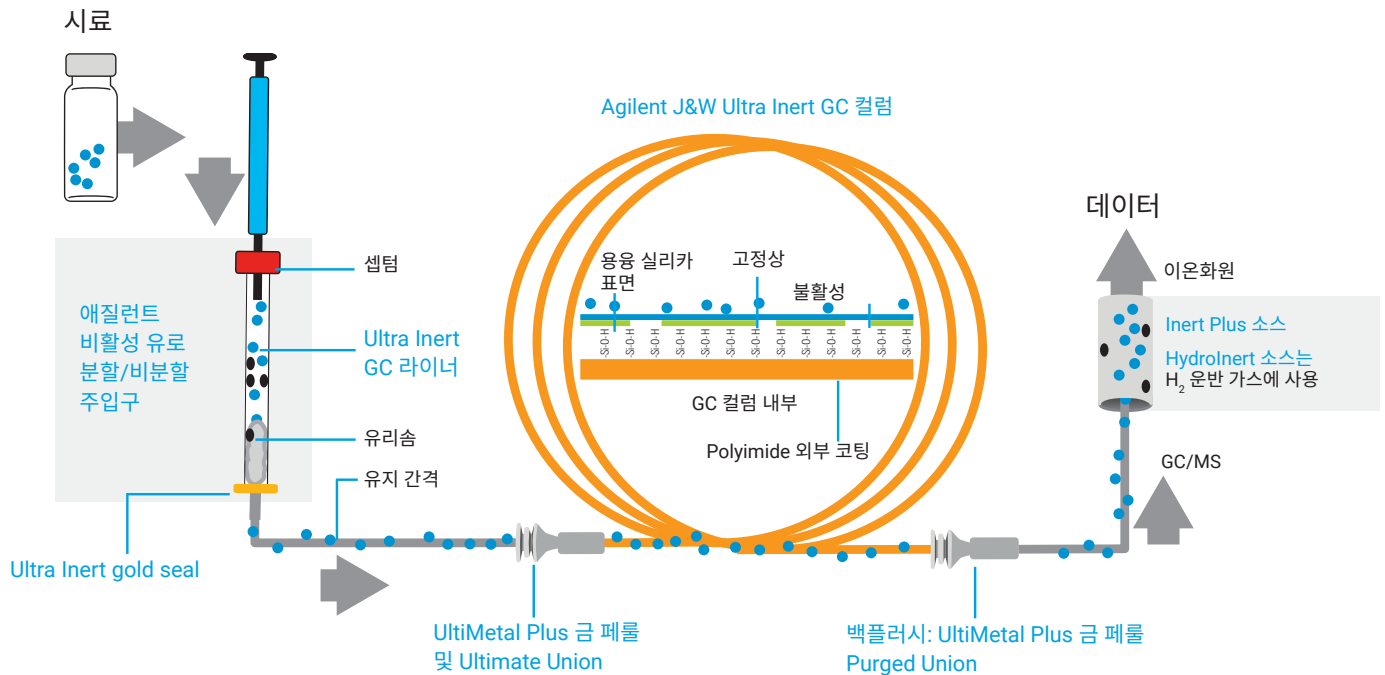
애질런트 검출기용 정품 교체 부품



백그라운드 간섭, 낮은 신호 카운트 및 응답 변화를 최소화하는 동시에 성능, 신호 출력 및 가동 시간을 극대화할 수 있습니다. 모든 부품은 애질런트 서비스 계약의 지원을 받으며, 배송일 기준 90일 보증도 함께 제공됩니다. [자세히 알아보기](#)

비활성 유로 확보가 그 어느 때보다 중요해졌습니다

시료가 작아지고, 점점 활성화되고, 복잡해짐에 따라 시료 유로의 활성으로 인한 손실은 감당할 수 없게 됩니다. 추정물질 분석을 반복하거나 검증해야 하는 경우 소중한 자원의 낭비와 생산성 저하는 물론, 수익성 또한 떨어집니다. 극미량의 활성 분석물질은 분석할 시료가 더 이상 없을 수 있어, 다시 분석할 기회조차 얻지 못할 수 있습니다.



GC/MS 분석에서 어떠한 것도 놓치지 마세요

활성 환경 시료 분석에서 남용 약물 스크리닝까지, 애질런트 비활성 유로 솔루션은 더 높은 분석 감도, 정확도, 직선성 및 재현성을 보장합니다.

당사의 전문적인 지원을 받아보세요

CrossLab은 서비스와 소모품을 통합하여 워크플로 성공을 지원하고 생산성을 개선하며 운영 효율성을 향상시키는 애질런트 솔루션입니다. 애질런트는 모든 작업에 가치 있는 정보를 제공하여 고객의 목표 달성을 지원합니다. 애질런트는 분석법 최적화 및 교육부터 전체 실험실 재배치 및 운영 분석에 이르기까지 다양한 제품과 서비스를 제공하여 기기와 실험실을 최고의 성능으로 관리하는 데 도움을 드립니다.

Agilent CrossLab 서비스에 대해 자세히 알아보세요.

Agilent GC를 처음 사용하시나요? Agilent 6890 GC에서 전환하고 계신가요?

실험실에 새로운 기기를 도입하는 과정은 각기 다릅니다. 저희는 유연한 서비스와 지원 옵션을 통해 고객을 성공으로 안내합니다.



Agilent CrossLab 설치

Agilent CrossLab 설치 서비스는 모든 하드웨어와 관련 소프트웨어가 올바르게 개봉 및 설치되도록 보장합니다. 애질런트 전문가가 새로운 GC 시스템에 결함이나 누락된 구성품이 없는지 확인하고, 제조 사양에 따라 테스트를 수행하며, 운영자에게 즉시 교육을 제공할 수 있습니다.



Agilent CrossLab 분석법 컨설팅 서비스 및 Agilent University

분석법 컨설팅 서비스는 실험실 워크플로를 개선하고 확장하려는 고객에게 애질런트의 전문성을 제공합니다. 이 서비스는 분석법 유지보수, 분석법 최적화, 분석법 구현 및 분석법 개발의 네 가지 핵심 제품으로 구성됩니다.

Agilent University는 효율성을 향상시키고, 가동 중단을 최소화하며, 실험실의 성공에 더욱 크게 기여할 수 있도록 유연하고 비용 효율적인 교육 옵션을 제공합니다. 대면, 가상 및 온라인 등 가장 적합한 교육 형식을 선택하세요.



Agilent CrossLab 서비스 플랜

Agilent CrossLab 서비스 플랜, 주문형 수리 서비스 및 예방 유지보수 서비스는 생산성을 유지하고 가동 중단을 최소화하는 데 도움을 줍니다.

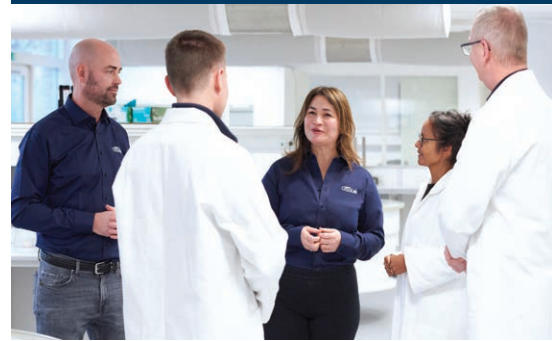


Agilent CrossLab Connect Smart Alerts

Agilent CrossLab Connect Smart Alerts는 기기 상태에 대한 핵심 인사이트를 제공하여 계획되지 않은 가동 중단을 줄이고 최적의 처리량을 위해 기기 성능을 지속적으로 유지할 수 있도록 지원합니다. **CrossLab Connect**의 일부인 Smart Alerts는 기기 작동이 중지되는 즉시, 그리고 예방 유지보수 수행 또는 주요 소모품 교체 시점이 되었을 때 사용자에게 알려줍니다. 또한 Remote Assist 기능을 사용하여 애질런트에 직접 서비스 요청을 보낼 수도 있습니다.

서비스 및 지원을 뒷받침하는 전문가들

애질런트 CrossLab은 고객의 성공을 지원하기 위해 모든 상호 작용에 대한 통찰 정보를 제공하고자 노력하는 글로벌 전문가 네트워크와 고객을 연결시켜 드립니다. 기기 유지보수 및 수리, 이전 및 자산 관리 서비스부터 규제 준수 및 소프트웨어 솔루션, 컨설팅 및 교육에 이르기까지, Agilent CrossLab은 애질런트 및 비애질런트 기기를 보호할 수 있도록 지원합니다. 이를 통해 실험실 운영을 가능한 최적의 방식으로 혁신할 수 있습니다.



Agilent CrossLab 서비스 엔지니어만의 독특한 점

10년

평균 기기 수리 경험

96%

바로 사용 가능한 부품

수백만 개

전 세계 곳곳에 위치한 애질런트
물류 센터에서 사용 가능한 부품

85%

첫 방문에서 기기 수리



30,000

기술 교육

>1,850

전 세계 현장 서비스 엔지니어

50+

기술 플랫폼 제공

1-2일

우선 서비스 요청에
일반적으로 필요한 처리 시간

10년 사용 보증

애질런트의 가치 약속은 우수한 품질의 시스템 설계 및 제조를 위해 어느 기업과도 비견할 수 없는 표준을 구축하고 있다는 확고한 자신감을 반영합니다.

애질런트는 일부 크로마토그래피, 질량 분석기, 분광기 장비에 대해, 구입하신 날로부터 최소 10년간 사용을 보장해 드리거나 대체 모델로 업그레이드하는 경우 잔존가치를 보장해 드립니다. 애질런트는 단지 시스템 판매에만 그치지 않고 판매 이후까지 책임을 지기 때문에 고객의 구매 제품을 철저히 보호하여 고객의 투자수익률을 극대화합니다.

자세히 알아보기:

www.agilent.com/gc/8890b

온라인 구매:

www.agilent.com/chem/store

국가별 애질런트 고객센터 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

DE-014602

이 정보는 사전 고지 없이 변경될 수 있습니다.

© Agilent Technologies, Inc. 2026
2026년 5월 20일, 한국에서 발행
5994-9205KO

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