# 실험실을 위한 최고의 투자

새로운 Agilent 5977C GC/MSD, 7000E GC/TQ, 7010C GC/TQ

**새로운 GC/MS가 예상 가격대를 벗어나 너무 비싸다고 생각하세요? 다시 생각해 보세요.**
최신 Agilent GC/MS 솔루션의 혁신적인 기능으로 하루에 수천 달러를 절약할 수 있습니다.
기기 인텔리전스, 최첨단 소스 옵션 및 강력하면서도 친숙한 소프트웨어가 기기 가동 중단을 방지하고 생산성을 최고 수준으로 유지합니다.

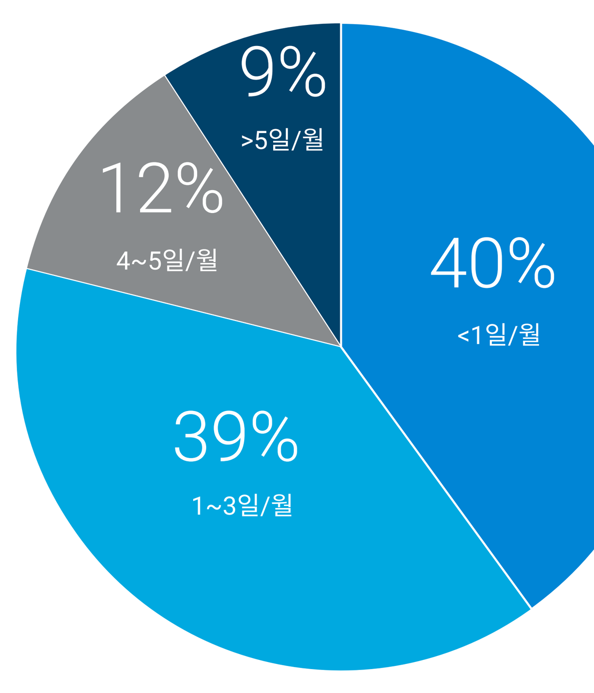
## 예기치 않은 가동 중단으로 인한 손실

**50%** 의 GC/MS 사용자가 GC/MS 운영의 비용과 효율성에 가장 큰 영향을 미치는 것이 예기치 않은 **기기 가동 중단이라고 답했습니다**[1].

1 2 3 4 5

그리고 대부분의 사람들이 기기가 중단될 때마다 **약 1~5일,** 또는 그 이상의 손해가 발생합니다[1].

## GC/MS 시스템의 예기치 않은 가동 중단으로 인한 시간 손실[1]




평균 **30분 분석, 및 시료당 125달러 수익을 가정했을 때** 실험실 기기 별로 다음과 같은 손실이 발생합니다.

**시간당 250달러 추가 비용 발생**[1]

5일 동안 최대 **3만 달러**

**의 수익 손실이 하나의 GC/MS 시스템** 가동 중단으로 인해 발생[1]

## 가동 중단의 영향

**가동 중단에 가장 큰 영향을 미치는 유지보수 요인**

**GC 62%**[1]
라이너 교체, 컬럼 변경, 누출

**이온 화원 41%**[1]
세척, 필라멘트 교체 등

## 생산성을 향상시키는 기능

내장된 인텔리전스 및 시간 절약 기능으로 GC 및 MS 유지보수를 줄입니다.

- 브라우저 인터페이스를 통한 원격 연결
- 시스템 상태 모니터링을 위한 CrossLab Smart Alerts
- 조기 유지보수 피드백
- MassHunter Optimizer[3]
- Agilent Capillary Flow Technology를 통한 백플러싱
- 쌍곡선형 금 도금 석영 사중극자

## 헬륨 중단 방지

또한 $H_2$ 운반 가스와 HydroInert 소스를 사용하여 지속 가능성을 개선합니다.

2 **He** 헬륨 4.0026 VS 1 **H** 수소 1.0079

**헬륨을 얻지 못할 경우 얼마나 많은 기기가 중단될까요**

**헬륨 사용 불가로 인한 비용**
하루 평균 48개의 시료를 처리한다고 가정할 경우
**하루 6,000달러**
의 기기당 수익 손실 발생[1]

**한정된 헬륨 비용**
**월 2배 이상**
의 지속 가능한 방식으로 생산된 $H_2$[1]

## 수동 소스 세척 감소

GC/MS 이온화원 유지보수 빈도를 줄입니다.

**JetClean** Agilent JetClean 자동 세척 이온화원

**HydroInert** 혁신적인 애질런트 HydroInert 소스는 $H_2$ 기반 분석법에 최적화 되어 있음

## 실험실 운영의 일관성 유지

Agilent CrossLab

**Agilent CrossLab을 통한 추가 비용 절감 효과**

Smart Alerts 소프트웨어는 이메일을 전송하여 소모품 교체 시기 또는 기기 작동이 중단되는 경우를 알려줍니다.[2]

진단 튜닝 MS 보고서를 애질런트로 직접 전송하여 진단 및 서비스 시간을 절약할 수 있습니다.[3]

**CrossLab 서비스는 숙련된 애질런트 인증 서비스 전문가로 구성된 대규모 팀을 통해 신속한 지원을 제공합니다**

| 96% | 50% | 80% | 일반적인 5일간의 가동 중단 대비 24,000달러 이상 |
|---|---|---|---|
| 의 부품을 즉시 사용 가능[1] | 의 문제가 가상 기술 지원을 통해 원격으로 해결됨[1] | 의 문제가 하루 이내에 해결됨[1] | 의 수익 손실 절감[1] |

## 신속한 교육 및 온보딩에는 애질런트의 경험이 있는 운영자가 필요합니다

업계 전반에 걸쳐 직원의 이직률이 높은 가운데, **대부분의 실험실(56%)**[1]**이** GC/MS 운영자를 지난 2년 사이에 **떠나보냈다고 답했습니다.**

신입사원을 숙련된 실무자로 교육하는 데 평균 **2개월이** 걸립니다[1].

실험실에서 새로운 GC/MS 작업자를 교육하는 데 드는 비용이 22,000달러가 넘는다는 사실을 알고 계셨나요?[1]

**애질런트의 숙련된 작업자를 고용하면,** 교육 시간과 관리 감독 시간을 절반으로 줄여 **실험실의 비용을 10,000달러 이상 절감할 수 있습니다**[1]**.**

## 새로운 Agilent 5977C GC/MSD, 7000E GC/TQ, 7010C GC/TQ로 실험실 투자를 극대화하세요. **가능성을 발견하세요.**

my green lab. 위의 기기는 My Green Lab으로부터 환경 영향 ACT 라벨을 받았습니다. ACT 라벨 제품(agilent.com)에서 자세히 알아보세요.

**애질런트 솔루션에 대해 자세히 알아보시려면 다음 사이트를 방문하세요.**
https://www.agilent.com/chem/gcms-solutions-kr


**참고 문헌**
1. According to the global survey conducted by LCGC, April 2022
2. Available only on the Agilent 5977C GC/MSD
3. Available only on the Agilent 7000E and 7010C GC/TQ



DE02144758



이 정보는 사전 고지 없이 변경될 수 있습니다.

© Agilent Technologies, Inc. 2022



2022년 10월 24일 한국에서 발행
5994-5433KO



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


Agilent
Trusted Answers