



Agilent 8800 ICP-XXX 업그레이드

실험실 분석 기능의 연속성을 보장하는
동시에 성능 향상

Agilent 8800은 2012년에 출시되어 ICP-XXX 성능, 반응을 통한 간섭 제어, 존재비 감도 및 넓은 측정 범위의 기준을 정의했습니다. 가장 오래된 8800 기기는 이미 12년 이상이 되었으며 보장된 서비스 지원 종료시점이 다가오고 있습니다.

8800 시리즈에는 여전히 확장 서비스가 제공됩니다. 하지만 2025년 4월 30일 이후에는 일부 구성품의 공급 중단 가능성으로 인해 "최대한의 노력"을 다하는 수준에서만 지원이 제공될 수 있습니다. 지금이야말로 실험실에서 가장 강력하고 유연한 ICP-XXX 시스템의 이점을 계속 누릴 수 있도록 ICP-XXX 기기 업그레이드를 고려할 좋은 시기입니다.

8800을 Agilent 8900으로 업그레이드하면 실험실 운영 중단을 최소화하면서 새 기기가 기존의 8800을 대체할 수 있어 원활한 전환이 가능합니다.

- 기존 실험실 서비스인 전원, 배기구 및 가스 공급품은 여전히 적합할 것입니다
- ASX 및 SPS 4 자동 시료 주입기와 물 냉각기/순환 장치 등의 주요 주변 장치는 계속 사용할 수 있습니다
- 여러 소모품(토치, 샘플링 콘, 튜빙)이 호환됩니다
- 업그레이드하면 최신 ICP-XXX 기술과 업그레이드된 UHMI 고매트릭스 주입 시스템도 이용할 수 있습니다¹.



Agilent 8800 ICP-XXX 업그레이드

애질런트는 한정된 기간 동안 8800 시리즈 ICP-XXX 사용자에게 최신 고성능 Agilent XXX인 ICP-XXX로 업그레이드할 수 있는 기회를 제공하고 있습니다.

Agilent 8900은 8800을 대체할 수 있는 이상적인 제품으로, 분석 기능의 연속성을 제공하면서도 성능이 더욱 향상되었습니다. 8900은 기존 벤치 공간 및 실험실 서비스와도 호환됩니다.

8900을 사용하면 8800의 놀라운 성공을 이끈 탁월한 매트릭스 내성, 헬륨, 최고의 반응 셀 모드 성능 및 넓은 검출기 측정 범위 중 어느 하나도 놓칠 필요가 없습니다.

1. #200 반도체 옵션에는 UHMI를 사용할 수 없습니다

실제로 8900은 이전 버전에 비해 많은 성능이 향상되었습니다.

사양	8800	8900
필요한 벤치 공간(폭)	1.06m	1.06m
무게	143kg	139kg
에어로졸 희석	HMI(최대 25배 희석, 3% TDS)	UHMI(최대 100배 희석, 25% TDS)
충돌/반응 셀	ORS ³	ORS ⁴
축 가속 ORS ⁴	-	옵션 #100 [§] 또는 #200 [∞]
S, Si용 불활성 Ar 흐름 시스템	-	옵션 #100 [§] 또는 #200 [∞]
셀 가스 전환	표준	고속(3초)
백그라운드(@ 9 및 238u)	<0.2cps	<0.2cps
단기 안정성	<3% RDS	<3% RDS
장기 안정성	<4% RSD	<3% RDS
검출기 측정 범위	9 차수	10 또는 11 [†] 차수(ODS)
Q1, Q2 질량 범위	Q1: 2-260u, Q2: 2-260u	Q1: 2-260u, Q2: 2-275u
TRA 최소 머무름 시간	3ms	0.1ms(동일 질량 안정화 시간 0ms)
고처리량 밸브 시스템*	ISIS 2	AVS MS(피스톤 펌프 및 6-포트 밸브)
고급 희석 시스템*	-	ADS 2

* 옵션

§ #100 고급 응용(O₂ 추가를 위한 추가 플라즈마 옵션 가스 라인 포함)

∞ #200 반도체 응용(오일 펌프 대신 건식 펌프와 O₂ 추가를 위한 추가 플라즈마 옵션 가스 라인 포함)

† #100 및 #200에는 11차수 측정 범위가 제공됩니다

Agilent 8900은 8800보다 최대 2배 더 높은 감도, 더 넓은(10 또는 11차수) 검출기 측정 범위, 더 높은 Q2 질량, 그리고 빠른(0.1ms) TRA 기본 작동을 통해 더욱 뛰어난 성능 향상을 제공합니다.

새로운 Agilent ICP-MS로 업그레이드하기 위한 옵션

Agilent ICP-MS 및 ICP-QQQ 기기는 오랜 기간 동안 신뢰할 수 있는 서비스를 제공하며, 애질런트 지원팀은 부품을 구할 수 있는 한 기기가 계속 작동할 수 있도록 노력할 것입니다. 그러나 모든 실험실, 특히 중요한 분석을 위해 단일 ICP-MS에 의존하는 실험실에서 보장된 지원이 종료된 후에도 기기를 계속 가동하는 것은 위험합니다.

현재 대부분의 지역에서 Agilent 8800 시리즈 사용자는 매력적인 업그레이드 혜택을 활용하여 분석에 적합한 최신 Agilent ICP-QQQ 모델을 이용할 수 있습니다. 최신 ICP-QQQ 하드웨어뿐만 아니라 새 PC 및 운영 체제에서 최신 소프트웨어 개정판의 혜택도 누릴 수 있습니다.

어떤 Agilent ICP-MS 시스템이 귀하에게 가장 적합한 솔루션을 제공하는지 알아보려면 현지 애질런트 담당자에게 문의하세요.

- 최신 분석 요구 사항이 8800을 설치했을 때와 유사하거나 동일한 경우, Agilent 8900 QQQ인 ICP-QQQ는 유사한 대체 기기이면서 성능은 훨씬 더 우수합니다. 기존 실험실 서비스와 자동 시료 주입기, 냉각기 등의 주변 장치, 다양한 소모품 및 분석법과 호환되므로 전환이 간단합니다. 해당 지역에서 제공되는 혜택을 확인하세요.

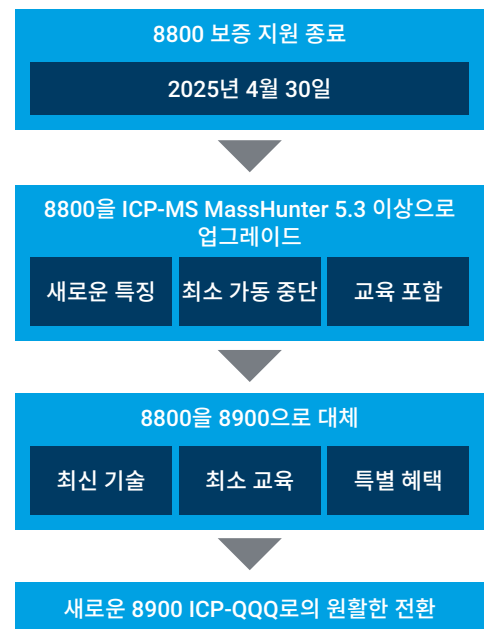


그림 1. 8800 시리즈 ICP-QQQ를 새로운 8900 시리즈로 업그레이드하기 위한 단계별 타임라인 옵션.

- 더욱 높은 감도와 유연성이 필요하거나 저농도의 황, 인, 실리콘 분석과 같이 더욱 어려운 분석을 수행하는 경우, 축 가속 셀과 청정 아르곤 필터가 장착된 Agilent 8900은 귀하의 실험실에 이상적인 솔루션이 될 수 있습니다. 자세한 내용은 애질런트에 문의하세요.
- 고급 응용 옵션(#100)은 축 가속 ORS⁴를 추가하여 반응가스를 사용할 때(예: As⁺를 AsO⁺로 측정하는 경우) 감도를 거의 2배 증가시킵니다. 이 옵션에는 아르곤 가스 필터와 업그레이드된 셀 가스 컨트롤러가 추가되어 특히 S 및 Si 백그라운드 오염을 줄일 수 있습니다.

ICP-MS MassHunter 버전 5는 8800 ICP-MS는 물론 모든 최신 모델을 지원합니다. 따라서 새로운 Agilent ICP-MS로 원활하게 전환하려면 익숙한 8800 하드웨어를 그대로 사용하면서 소프트웨어만 먼저 업그레이드하면 됩니다(그림 1).

ICP-MS MassHunter 버전 5는 사용자 인터페이스가 개선되고 운영 워크플로가 간소화되었습니다. 최신 버전은 최신 기술뿐만 아니라 규제 준수 실험실을 위한 Agilent Advanced Dilution System(ADS 2)도 지원합니다.

또한 ICP-MS MassHunter 5는 ICP-MS를 그 어느 때보다 쉽게 실행할 수 있는 간소화된 브라우저 기반 사용자 인터페이스인 ICP Go와 호환됩니다.

분석법이 이전되고 작업자가 새로운 기능에 익숙해지면 중단을 최소화하면서 ICP-QQQ 하드웨어를 업그레이드할 수 있습니다. 프로모션 기간 내에 8800 하드웨어를 새로운 Agilent 8900 ICP-QQQ로 업그레이드하면 소프트웨어 업그레이드 비용에 대한 크레딧을 받을 수 있습니다.

자세한 내용은 애질런트에 문의하세요.

애질런트가 제공하는 유연한 금융 옵션

새로운 Agilent ICP-MS 시스템은 직접 구매하거나 다음과 같은 다양한 애질런트 [구매 옵션](#)을 통해 구매할 수 있습니다.

- 사용 리스(사용료 지불).
- 캐피탈 리스(지불 후 소유).

애질런트는 또한 공장 표준에 맞게 리퍼비시된 인증 리퍼비시 기기를 제공할 수도 있습니다. 귀하의 실험실과 재정에 가장 적합한 옵션이 무엇이든, 애질런트가 도와드릴 수 있습니다.

자세히 알아보기:

www.agilent.com/chem/icp-ms

DE-002464

이 정보는 사전 고지 없이 변경될 수 있습니다.

© Agilent Technologies, Inc. 2024
2024년 11월 27일, 한국에서 발행
5994-7942KO

한국애질런트테크놀로지스(주)
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