

## 소개

이 부록은 SCIEX OS 2.1.6 소프트웨어의 릴리스 노트에 대해 추가적으로 제공되는 내용입니다.

## 요구 사항

ExionLC 2.0 시스템을 지원하려면 SCIEX OS 2.1.6용 소프트웨어 설치 안내서에 지정된 요구 사항 외에 다음 항목도 필요합니다.

- VC++2008 SP1 MFC Security Redistributable  
이 구성 요소가 없으면 설치 프로그램이 실행되는 동안 자동으로 설치됩니다. 제거하지 마십시오. 이 구성 요소가 제거되면 ExionLC 2.0 시스템을 사용할 때 SCIEX OS가 제대로 작동하지 않습니다.

---

**참고:** C:\Program Files (x86)\Common Files\SCIEX\LLDriver 폴더의 파일은 Analyst 소프트웨어와 SCIEX OS에서 공유합니다. 두 프로그램 중 하나를 제거해도 파일이 제거되지 않습니다. 이 파일은 Analyst 소프트웨어와 SCIEX OS를 모두 제거한 후에만 제거됩니다.

---

## 2.1.6 버전의 새로운 기능 및 향상된 기능

- SCIEX OS 2.1.6에서는 ExionLC 2.0 시스템을 지원합니다.  
ExionLC 2.0 시스템 사용에 대한 자세한 지침은 *ExionLC 2.0* 시스템 소프트웨어 사용자 안내서를 참조하십시오. 이 문서는 [sciex.com/customer-documents](http://sciex.com/customer-documents)에서 찾을 수 있습니다.

## 사용 시 참고 사항 및 알려진 문제

### 사용 시 참고 사항

SCIEX OS를 ExionLC 2.0 시스템과 함께 사용할 때 다음 참고 사항에 유의하십시오.

- 용매 수준 모니터링을 사용하는 경우 각 배치 획득 전에 Device Control 또는 Device Details 대화 상자에서 현재 양이 올바른지 그리고 적절한 경고 수준 및 종료 수준이 설정되어 있는지 확인해야 합니다. 이동상이 채워지고 있으므로 샘플 획득 중에 현재 양을 업데이트해야 하는 경우 Device Details 대화 상자에서 펌프의 Solvent Levels 패널을 사용하여 업데이트합니다.
- 샘플 트레이를 로드할 때 소프트웨어의 플레이트 레이아웃을 따르거나 하드웨어 사용자 안내서를 참조하십시오.
- 데이터 획득을 위해 DAD(다이오드 어레이 검출기) 또는 DAD-HS를 MWD(Multiwavelength Detector)와 동시에 사용할 수 없습니다. DAD와 MWD를 모두 사용하여 LC 시스템을 구성하지 마십시오.
- ExionLC 2.0 DAD(DAD 또는 DAD-HS) 및 MWD에는 10Hz 이하의 샘플링 속도만 지원됩니다. 샘플링 속도가 10Hz를 초과하는 LC 방법은 저장되지 않습니다.
- DAD를 사용하여 시스템의 LC 방법을 생성할 때 3D 데이터 모드가 선택되지 않은 경우에도 2D 데이터 채널 및 파장 프로그램의 파장이 3D 데이터 모드에 정의된 파장 범위 내에 있는지 확인하십시오.
- 전처리 옵션이 **Use first destination vial**로 설정된 LC 방법이 배치에 포함된 경우, 배치를 다시 실행하거나 다른 배치에서 동일한 LC 방법을 사용하기 전에 첫 번째 대상 바이알 위치를 재설정해야 합니다. 시스템 상태가 Standby로 변경되고 하드웨어 프로필이 비활성화 및 활성화되면 자동으로 재설정됩니다. 사용자는 다음과 같은 방법으로 첫 번째 대상 바이알 위치를 재설정할 수도 있습니다.
  - LC Integrated System Detailed Status 창 내부의 Autosampler 창에서 **Reset vials**()를 클릭합니다. 그런 다음 **Reset destination vials**를 선택합니다.
  - 다른 첫 번째 대상 바이알 위치를 사용하는 단일 샘플이 포함된 배치를 제출합니다. 전처리에서 **Use first destination vial**(FDV)을 선택한 경우 LDV(마지막 대상 바이알) 위치가 선택한 랙 유형 및 배치에 포함할 샘플 수(n)에 대해 적합한지 확인하십시오. 그렇지 않으면 대상 바이알 번호가 잘못된 샘플에서 배치 획득이 중지됩니다. 대상 바이알 위치는 항상 이전 샘플의 대상 바이알 위치 + 1과 같습니다.샘플 1, 2, 3, 4의 경우 대상 바이알 위치는 각각 FDV, FDV+1, FDV+2 및 FDV+3입니다. 배치에 포함할 샘플 수가 30개, 바이알 위치가 11 ~ 40, 2 x 48 바이알 랙의 FDV가 51인 경우  $LDV = FDV + n - 1 = 51 + 30 - 1 = 80$ 입니다.

---

**참고:** 예상된 모든 대상 바이알 위치에 바이알이 있는지 확인하십시오.

---

## ExionLC 2.0 시스템 문제

문제	참고 사항
Plate Layout 대화 상자가 열려 있을 때 사용자가 Batch 작업 영역에서 <b>Rack Type</b> 을 변경하면 Plate Layout 대화 상자에서 <b>Rack Type</b> 이 업데이트되지 않습니다. (ONYX-8760)	Batch 작업 영역에서 Plate Layout 대화 상자가 열려 있는 동안 사용자가 배치 그리드의 <b>Rack Type</b> 을 변경하면 Plate Layout 대화 상자에 시각적으로 표시되는 바이알 레이아웃은 업데이트되지만 <b>Rack Type</b> 필드는 업데이트되지 않습니다. 그러나 <b>Rack Type</b> 및 <b>Vial Position</b> 을 포함한 배치의 모든 정보는 올바릅니다. 이 문제를 방지하려면 Plate Layout 대화 상자에서 <b>Rack Type</b> 을 변경하거나, Plate Layout 대화 상자를 닫은 후 배치 그리드에서 <b>Rack Type</b> 을 변경하십시오.
Device Details 대화 상자의 여러 인스턴스를 동시에 열 수 있습니다. (ONYX-9049)	사용자가 장치 구성을 변경할 때 Device Details 대화 상자가 열려 있으면 새 구성에 대한 다른 Device Details 대화 상자 인스턴스가 열린 후에도 이전 구성의 Device Details 대화 상자가 열려 있습니다. 이 문제는 유용성에 영향을 주지 않습니다. 그러나 혼란을 주지 않으려면 장치 구성을 변경하기 전에 열려 있는 Device Details 대화 상자를 닫아야 합니다.
Solvent Levels 패널이 변경 시 즉시 업데이트되지 않습니다. (ONYX-9093)	용매 수준 패널에서 매개 변수를 변경한 후 추가 변경을 수행하려면 상태가 업데이트될 때까지 5초간 기다리십시오.

## ExionLC 2.0 시스템에 지원되는 장치 모델 및 펌웨어 버전(ROM)

SCIEX OS 2.1.6에서는 다음 표에 나열된 모든 장치를 지원합니다. 장치 구성에 대한 정보는 장치 설정 안내서를 참조하십시오.

표 5-1 펌웨어 버전

장치	모델	검사된 펌웨어	필수 통신 케이블
LPG Pump	LPGP-200	1.07	이더넷
Binary Pump	BP-200	1.07	이더넷
Binary Pump+	BP-200+	1.01	이더넷
Autosampler	AS-200	1.22	이더넷
Autosampler+	AS-200+	1.22	이더넷

표 5-1 펌웨어 버전 (계속)

장치	모델	검사된 펌웨어	필수 통신 케이블
Column Switching(Valve 드라이브)	DR-200	6.20	이더넷
Column Oven	CO-200	2.02	이더넷
Multiwavelength Detector	MWD-200	1.11	이더넷
Diode Array Detector	DAD-200	1.11	이더넷
Diode Array Detector - HS	DADHS-200	1.24	이더넷
Wash System	WS-200	1.14	이더넷

대부분의 경우 장치 제조업체의 최신 펌웨어 버전이 SCIEX OS 2.1.6에서 작동합니다. 문제가 발생하면 이 표에 나열된 장치 펌웨어를 사용합니다. 펌웨어 확인 및 업데이트에 대한 정보는 SCIEX에서 제공하는 문서를 참조하십시오.

본 문서는 SCIEX 장비를 구매한 고객들이 SCIEX 장비를 작동하는 데 이용할 수 있도록 제공됩니다. 본 문서는 저작권 보호를 받으며 본 문서 또는 본 문서의 어느 일부에 대한 복제도 엄격히 금지됩니다. 단, SCIEX가 서면으로 허가한 경우는 제외됩니다.

이 문서에서 설명될 수 있는 소프트웨어는 라이선스 계약에 따라 제공됩니다. 라이선스 계약에서 특별히 허용된 경우를 제외하고 어떠한 수단으로든 소프트웨어를 복사, 수정 또는 배포하는 것은 법률 위반입니다. 또한, 라이선스 계약은 소프트웨어를 어떠한 목적으로든 디스어셈블하거나 리버스 엔지니어링하거나 디컴파일하는 것을 금할 수 있습니다. 제품 보증은 그 안에 명시되어 있습니다.

이 문서의 일부는 다른 제조업체 및/또는 다른 제조업체의 제품을 참조할 수 있으며, 참조 내용에는 이름이 상표로 등록되거나 해당 소유자의 상표로 기능하는 부품이 포함될 수 있습니다. 이러한 이용의 목적은 SCIEX가 장비에 포함시키기 위해 해당 제조업체 제품을 공급하는 것으로 지정하는 것에만 국한되며, 이는 타인이 이러한 제조업체 및/또는 제조업체의 제품 이름을 상표로 이용할 수 있는 권한 및/또는 허가를 의미하지 않으며 타인의 그러한 이용을 허가하는 것이 아닙니다.

SCIEX 보증은 제품 판매 또는 허가 시점에 제공되는 명시적 보증에만 국한되며 SCIEX의 독자적 및 독점적 진술, 보증 및 의무입니다. SCIEX는 법령이나 그 외의 법률 또는 거래 과정이나 거래의 관습으로 인한 발생 여부와 관계없이 상품성 보증 또는 특정 목적에 대한 적합성 보증을 포함하나 이에 국한되지 않는 명시적 혹은 암묵적 보증 등 기타 어떤 종류의 보증도 제공하지 않습니다. 이와 같은 모든 보증은 명확히 부인됩니다. 그리고 SCIEX는 간접적 또는 결과적 손해를 포함해 구매자의 이용 또는 구매자의 이용으로 인해 발생하는 모든 불리한 상황에 대해 어떠한 책임 또는 불확정 책임도 지지 않습니다.

연구 전용. 진단 절차에 사용하지 마십시오.

관련 로고를 포함하여 여기에 언급된 상표 및/또는 등록 상표는 미국 및/또는 특정 기타 국가에서 AB Sciex Pte. Ltd., 또는 해당 각 소유자의 자산입니다 (sciex.com/trademarks 참조).

AB SCIEX™는 사용 허가를 받아 사용되고 있습니다.

© 2021 DH Tech. Dev. Pte. Ltd.



AB Sciex Pte. Ltd.  
Blk33, #04-06 Marsiling Industrial Estate Road 3  
Woodlands Central Industrial Estate, Singapore 739256