
ExionLC 2.0 시스템용 Analyst 1.7.2 소프트웨어 구성 요소

릴리스 노트



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.

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

목차

1 소개	4
관련 문서.....	4
2 ExionLC 2.0 시스템용 Analyst	
1.7.2 소프트웨어 구성 요소의 새로운 기능	5
향상된 기능 및 수정 사항	5
기능 및 개선 사항.....	5
사용 시 참고 사항 및 알려진 문제	5
알려진 문제.....	5
사용 시 참고 사항.....	6
3 ExionLC 2.0 시스템에 지원되는 장치	
모델 및 펌웨어 버전(ROM)	9
4 설치	10
ExionLC 2.0 시스템용 Analyst 1.7.2	
소프트웨어 구성 요소 설치.....	10
ExionLC 2.0 시스템용 Analyst 1.7.2	
소프트웨어 구성 요소 제거.....	11
A 업데이트 및 새로 추가된 폴더와 파일	12
문의하기	16
고객 교육.....	16
온라인 학습 센터.....	16
SCIEX 지원.....	16
사이버 보안.....	16
문서.....	16

이전 소프트웨어 버전에 대한 정보는 해당 소프트웨어 버전과 함께 제공된 릴리스 노트를 참조하십시오.

관련 문서

Analyst 소프트웨어 관련 안내서와 자습서는 소프트웨어와 함께 자동으로 설치되며 다음과 같이 Start 메뉴에서 사용할 수 있습니다.

- Windows 10 운영 체제로 구성된 컴퓨터: **Start > SCIEX Analyst > Analyst Documentation**
- Windows 7 운영 체제로 구성된 컴퓨터: **Start > All Programs > SCIEX > Analyst**

사용 가능한 전체 문서 목록은 *Help*에서 확인할 수 있습니다. 소프트웨어 *Help*를 보려면 소프트웨어를 열고 **F1** 키를 누릅니다.

하드웨어 제품 문서를 찾으려면 시스템 또는 구성품과 함께 제공되는 *Customer Reference* DVD를 참조하십시오.

ExionLC 2.0 시스템용 Analyst

1.7.2 소프트웨어 구성 요소의 새로운 기능

2

향상된 기능 및 수정 사항

기능 및 개선 사항

- 이제 ExionLC 2.0 시스템이 지원됩니다.

사용 시 참고 사항 및 알려진 문제

참고: 괄호 안의 숫자는 SCIEX 내부 추적 시스템에서 각 문제 또는 기능에 대한 참조 번호입니다.

알려진 문제

Analyst 소프트웨어의 ExionLC 2.0 시스템 상태 아이콘이 빨간색인데 Ready로 표시됨

ExionLC 2.0 시스템에서 오류가 발생하면 Analyst 소프트웨어의 LC 상태 아이콘이 빨간색으로 바뀌지만 LC 상태가 Ready로 표시될 수 있습니다. 복구하려면 하드웨어 프로필을 비활성화한 후 다시 활성화하십시오. 획득을 시작하기 전에 특히 시스템이 Standby 상태를 거친 후에는 검출기 램프가 켜져 있고 준비되어 있는지 확인해야 합니다. (AN-1966)

File Info 창이 열려 있을 때 Show Next Sample, Show Previous Sample 또는 Go To Sample 버튼을 사용하면 LC 방법 정보가 올바르게 표시되지 않을 수 있음

데이터 파일의 File Info 창이 Explore 모드로 열려 있는 경우 상단 도구 모음에서 **Show Next Sample, Show Previous Sample** 또는 **Go To Sample** 아이콘을 클릭하면 LC 방법 속성이 잘못 표시될 수 있습니다. LC 방법 정보가 생략되어 표시될 수 있으며 일부 기간 및 실험 정보가 반복될 수 있습니다. 이 문제가 발생한 경우 하드웨어 프로필이 활성화되어 있으면 비활성화하고 Analyst 소프트웨어를 닫은 후 컴퓨터를 다시 시작하십시오. 문제를 방지하려면 도구 모음에서 이러한 아이콘을 클릭하기 전에 File Info 창을 닫으십시오. (AN-1967)

LC 시스템에 검출기가 포함된 경우 Analyst 소프트웨어에서 ExionLC 2.0 시스템이 Standby 상태인데 Wait 상태로 표시됨

ExionLC 2.0 시스템에 DAD 또는 Multiwavelength Detector가 포함된 경우 LC 시스템 및 질량 분석계가 Standby 상태로 전환된 후 ExionLC 2.0 시스템의 Analyst 소프트웨어 상태 아이콘이

노란색으로 바뀌지만 LC 시스템 상태는 **Wait**로 표시됩니다. 이 문제는 시스템이 Standby 상태 일 때 검출기 램프가 꺼져 있기 때문에 발생합니다. 이것은 상태 표시 문제이며 시스템 작동에 영향을 주지 않습니다. (AN-1968)

용매 수준 매개 변수가 변경되는 즉시 상태가 업데이트되지 않음

용매 수준 패널에서 매개 변수를 변경한 후 업데이트된 매개 변수가 상태 창에 표시되거나 매개 변수를 다시 변경할 때까지 5초 동안 기다리십시오. (AN-2038)

ExionLC 2.0 Wash System 설정에서 밸브 세척을 선택한 경우 방법을 저장할 수 없음

ExionLC 2.0 Wash System 설정에서 밸브 세척을 선택하면 방법이 저장되지 않고 대신 "Error writing acquisition method to the file! Copy method failed."라는 오류 메시지가 표시되는 경우가 가끔씩 있습니다. 이 문제가 발생하면 다음을 수행하십시오.

1. 하드웨어 프로필을 비활성화한 후 Analyst 소프트웨어를 닫습니다.
2. 'Configuration_Default.xml' 파일(C:\ProgramData\ExionLC 2.0\Configurations) 및 ExionLC2 폴더(C:\ProgramData\SCIEX)를 삭제하거나 이름을 바꿉니다.
3. 컴퓨터를 다시 시작합니다.
4. 모든 ExionLC 2.0 시스템 모듈을 꺾다가 다시 컵니다.
5. 새 하드웨어 프로필을 생성하고 ExionLC 2.0 시스템을 다시 구성한 후 활성화합니다. (AN-2246)

사용 시 참고 사항

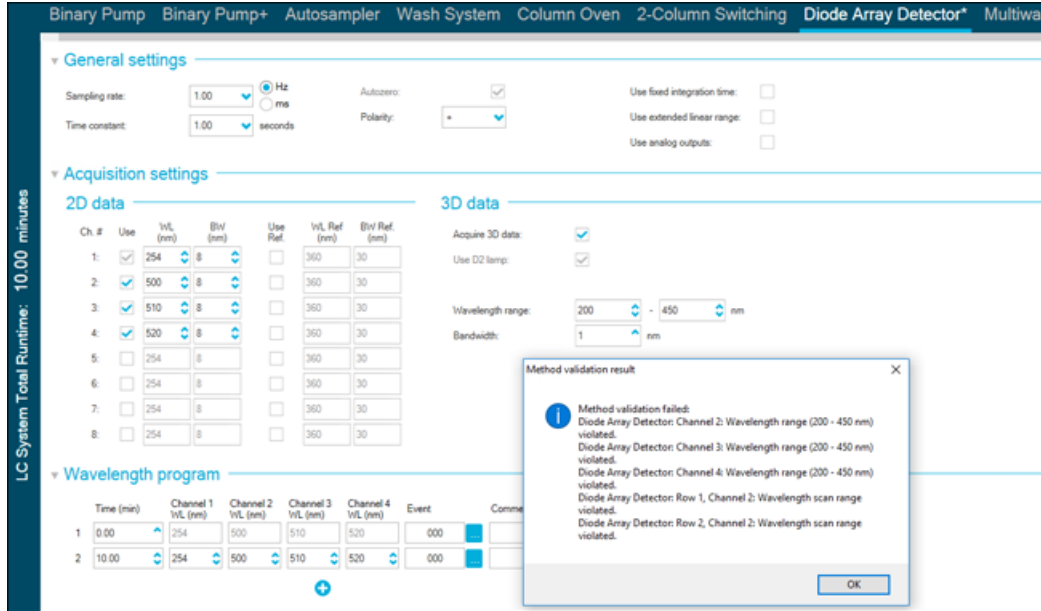
매주 한 번 이상 컴퓨터를 다시 시작하는 것이 좋습니다.

ExionLC 2.0 시스템에 적용되는 참고 사항은 다음과 같습니다.

- 획득을 시작하기 전에 검출기 램프가 켜져 있고 준비되어 있는지 확인하십시오.
- LC Integrated System Detailed Status 창에서 용매 수준 모니터링이 사용되는 경우 각 배치 획득 전에 현재 양이 올바른지 확인하십시오.
- 샘플 트레이를 로드할 때 소프트웨어의 플레이트 레이아웃을 따르거나 하드웨어 사용자 안내서를 참조하십시오.
- 샘플링 속도가 높은 3D 데이터 모드에서 ExionLC 2.0 시스템 DAD(Diode Array Detector)를 포함하는 방법을 사용하여 동일한 데이터 파일에 샘플을 획득하는 경우 데이터 파일 크기가 증가할수록 샘플 획득 완료가 지연될 수 있습니다. 이것은 Analyst 소프트웨어가 LC 드라이버에서 모든 데이터 요소를 수집하려고 하기 때문입니다. 결과적으로 방법 실행 시간보다 샘플 획득에 시간이 더 걸릴 수 있습니다. 그러나 데이터는 올바른 실행 기간을 대상으로 합니다. 많은 수의 데이터 요소 전송으로 인한 샘플 간 지연을 방지하려면 각 샘플을 별도의 데이터 파일에 획득하십시오.


- DAD가 있는 시스템의 LC 방법을 생성할 때 3D 데이터 모드를 선택하지 않더라도 2D 데이터 모드의 Wavelength 프로그램에서 각 채널 및 각 행에 대해 정의된 파장이 3D 데이터 모드에 정의된 파장 범위 내에 있는지 확인하십시오. 다음 그림에서는 잘못된 방법을 저장할 때 표시되는 오류 메시지를 보여줍니다. <#> 행은 Wavelength 프로그램의 행을 나타냅니다.

그림 2-1 잘못된 ExionLC 2.0 DAD 방법을 저장할 때 표시되는 오류 메시지



- 하드웨어 프로필이 활성화되어 있는 동안 예기치 않게 컴퓨터가 종료 또는 다시 시작되는 경우 ExionLC 2.0 시스템과 컴퓨터의 통신이 끊어질 수 있습니다. 다시 감지하려면 모든 ExionLC 2.0 시스템 모듈을 껐다가 켜십시오. (AN-1988)
- 물리적 수리가 필요 없는 문제로 인해 ExionLC 2.0 시스템 모듈이 오류 상태가 되면 LC

Integrated System Detailed Status 창의 Standby 버튼(🔌)을 사용하여 오류를 지울 수 있습니다. 이 버튼을 사용하여 LC 모듈을 껐다가 다시 켜십시오. 그러나 하드웨어 프로필 비활성화 및 활성화 작업은 필요합니다. 드문 경우이지만 이 복구 방법이 작동하지 않으면 하드웨어 프로필을 비활성화한 후 컴퓨터를 끄고 모든 LC 모듈을 껐다가 켜 다음, 컴퓨터를 다시 켜십시오.

- 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**()을 클릭합니다. 그런 다음 **Reset destination vials**을 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 × 48 바이알 랙의 FDV가 51인 경우 $LDV = FDV + n - 1 = 51 + 30 - 1 = 80$ 이 됩니다.

참고: 예상된 모든 대상 바이알 위치에 바이알이 있는지 확인하십시오.

- 하드웨어 프로필이 활성화된 후 시스템이 Idle 상태로 유지되고 시스템이 평형화되지 않거나 배치가 획득되지 않으면 ExionLC 2.0 DAD 또는 Multiwavelength Detector의 검출기 램프가 계속 켜져 있습니다. 검출기 램프 수명을 연장하려면 하드웨어 프로필을 활성화한 직후 시스템을 오랜 시간 동안 유휴 상태로 두지 마십시오. 시스템을 평형화하거나 Ready 상태로 설정한 후 수동 또는 자동으로 시스템을 Standby 상태로 전환하십시오. (AN-2202)

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

3

ExionLC 2.0 시스템용 Analyst 1.7.2 소프트웨어 구성 요소는 다음 표에 나열된 모든 장치를 지원합니다. 장치 구성에 대한 정보는 주변 장치 설정 안내서를 참조하십시오.

표 3-1 펌웨어 버전

주변 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
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 ExionLC 2.0 시스템용 Analyst 1.7.2 소프트웨어 구성 요소에서 작동합니다. 문제가 발생하면 이 표에 나열된 장치 펌웨어를 사용합니다. 펌웨어 확인 및 업데이트에 대한 정보는 SCIEX에서 제공하는 문서를 참조하십시오.

ExionLC 2.0 시스템용 Analyst 1.7.2 소프트웨어 구성 요소 설치

선행 조건

- Analyst 1.7.2 소프트웨어가 설치되어 있습니다.

참고: VC++2008 SP1 MFC Security Redistributable 및 VC++ 2017 Redistributable 구성 요소도 필요합니다. 없으면 설치 프로그램이 실행되는 동안 자동으로 설치됩니다. 구성 요소를 제거하지 마십시오. 이 구성 요소가 제거되면 ExionLC 2.0 시스템을 사용할 때 Analyst 소프트웨어가 제대로 작동하지 않습니다.

참고: Analyst 1.7.2 Patch for Full User Name 또는 Analyst 1.7.2 Patch for Shimadzu LC30 Plate Layout 위에 구성 요소 소프트웨어를 설치할 수 없습니다. Analyst 1.7.2 Patch for Full User Name이 설치된 경우 이 패치와 구성 요소 소프트웨어를 같은 컴퓨터에 설치할 수 없으므로 sciex.com/request-support에 문의하십시오. Analyst 1.7.2 Patch for Shimadzu LC30 Plate Layout이 설치된 경우에는 설치를 진행하기 전에 패치를 제거하고 구성 요소 소프트웨어를 설치한 후 패치를 다시 설치하십시오. Analyst 1.7.2 HotFix for IHT on 5500 Plus 또는 Analyst 1.7.2 HotFix 2가 시스템에 설치된 경우 ExionLC 2.0 시스템용 Analyst 1.7.2 소프트웨어 구성 요소를 설치하거나 제거해도 이 핫픽스가 제거되지 않습니다.

1. 관리자 권한이 있는 사용자로 컴퓨터에 로그인합니다.
2. 진행 중인 획득 작업을 중지한 후 하드웨어 프로필을 비활성화합니다.
3. Analyst 소프트웨어를 닫습니다.
4. sciex.com/software-support/software-downloads에서 **Analyst 1.7.2 Software Components for ExionLC 2.0** 을 다운로드합니다.

참고: 잠재적 설치 문제를 방지하려면 파일을 컴퓨터 바탕화면이나 USB 플래시 드라이브 대신 로컬 드라이브에 저장하는 것이 좋습니다.

5. 다운로드가 완료된 후 **Analyst-1.7.2-Software-Components-for-ExionLC-2.0.zip** 파일을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭합니다.
6. **Extract All**을 클릭하고 대상 폴더를 선택한 후 **Extract**를 클릭합니다.

7. 추출이 완료되면 선택한 대상 폴더로 이동한 후 **setup.exe** 파일을 두 번 클릭합니다.
8. 화면의 지침에 따라 설치를 완료합니다.
9. 컴퓨터를 다시 시작합니다.
10. Analyst 소프트웨어를 열고 ExionLC 2.0 시스템이 포함된 하드웨어 프로필을 생성한 후 하드웨어 프로필을 활성화합니다.

ExionLC 2.0 시스템용 Analyst 1.7.2 소프트웨어 구성 요소 제거

1. 관리자 권한이 있는 사용자로 컴퓨터에 로그인합니다.
2. 진행 중인 획득 작업을 중지한 후 하드웨어 프로필을 비활성화합니다.
3. Analyst 소프트웨어를 닫습니다.
4. Large icons 또는 Small icons 모드에서 Control Panel을 열고 **Programs and Features**를 클릭합니다.
5. 1.7.2 Patch for Shimadzu LC30 Plate Layout이 설치된 경우 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭한 후 **Uninstall**을 클릭합니다.
6. 화면의 지침을 따릅니다.
7. **Analyst 1.7.2 Software Components for ExionLC 2.0**을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭한 후 **Uninstall**을 클릭합니다.
8. **Analyst 1.7.2 Software Components for ExionLC 2.0**이 프로그램 목록에서 제거됩니다. Release Notes – Components for ExionLC 2.0.pdf 파일과 바로 가기도 제거됩니다. **Analyst 1.7.2 Software Components for ExionLC 2.0**이 제거된 후 소프트웨어는 원래 Analyst 1.7.2 소프트웨어 또는 ExionLC 2.0 시스템용 Analyst 1.7.2 소프트웨어 구성 요소보다 먼저 설치된 핫픽스 중 하나가 포함된 Analyst 1.7.2 소프트웨어로 복구됩니다.
9. Analyst 1.7.2 Patch for Shimadzu LC30 Plate Layout이 필요한 경우 이 패치를 다시 설치합니다.

업데이트 및 새로 추가된 폴더와 파일

A

ExionLC 2.0 시스템용 Analyst 1.7.2 소프트웨어 구성 요소에서는 Analyst 폴더가 다음과 같이 변경됩니다.

참고: 64비트 시스템에서 이 폴더는 C:\Program Files (x86)\ 폴더에 있습니다. 32비트 시스템에서는 C:\Program Files\ 폴더에 있습니다.

<path>\Analyst\Bin:

- Analyst.exe(업데이트)
- AutosamplerDB.adb(업데이트)
- AutosamplerDBServer.adb(업데이트)
- BatchDir.dll(업데이트)
- BatchEditor.ocx(업데이트)
- CSISExion2LC.dll(추가)
- CSISExion2LCPS.dll(추가)
- DDISExion2LC.dll(추가)
- DDISExion2LCps.dll(추가)
- Exion2LCMethodEditor.ocx(추가)
- Exion2LCMethodSvr.dll(추가)
- Exion2LCMethodSvrps.dll(추가)
- Exion2LCUIWrapper.dll(추가)
- QuantOptimizwWizard.dll(업데이트)
- QuantSettings.dll(업데이트)
- StatusSvr.dll(업데이트)
- SyncMan.dll(업데이트)
- VDISExion2LCps.dll(추가)
- VSISExion2LC.dll(추가)

<path>\Analyst\BinEx2:

- VDISExion2LC.exe(추가)

- Exion.Interop.Common.dll(추가)
- Exion.Interop.Interfaces.dll(추가)
- Exion.Interop.LCController.dll(추가)
- Exion.Interop.LCCore.dll(추가)
- Exion.Interop.LCDefines.dll(추가)
- Exion.Interop.LCSetup.dll(추가)
- Exion.Interop.LCStatus.dll(추가)
- ExionLCHelp.chm(추가)
- IntegratedLCSystemDriver.DriverCore.ServerComponents.dll(추가)
- IntegratedLCSystemDriver.DriverCore.ClientComponents.dll(추가)
- IntegratedLCSystemDriver.DriverCore.Base.dll(추가)
- LCMimicDemo.exe(추가)

<path>\Analyst\ binEx2\en-US:

- IntegratedLCSystemDriver.DriverCore.Base.resources.dll(추가)

<path>\Analyst\ binEx2\ de-DE:

- IntegratedLCSystemDriver.DriverCore.Base.resources.dll(추가)

<path>\Analyst\Help:

- Release Notes – Components for ExionLC 2.0.pdf(추가)

참고: Windows 10 운영 체제로 구성된 컴퓨터에서 *Release Notes – Components for ExionLC 2.0*이 저장된 폴더의 바로 가기는 **Start > SCIEX Analyst > Analyst Documentation**에서 확인할 수 있습니다. Windows 7 운영 체제로 구성된 컴퓨터에서는 *Release Notes – Components for ExionLC 2.0*의 바로 가기를 **Start > All Programs > SCIEX > Analyst**에서 확인할 수 있습니다.

<path>\Analyst\Help\Software Guides:

- Peripheral Devices Setup Guide.pdf(업데이트)
- ExionLC 2.0 Software User Guide.pdf(추가)

<path>\Common Files\SCIEX\LLDriver: (추가/업데이트)

- AliasBase_icf.dll
- AliasDCP_icf.ocx

업데이트 및 새로 추가된 폴더와 파일

- AliasRes_icf.dll
- ASBaseDCP_icf.dll
- ASBase_icf.dll
- ASCIIDevices_icf.dll
- CfgCntl.dll
- CfgCntlProxy.dll
- CfgCntlSrv.exe
- CT21OvenBase_icf.dll
- CT21OvenDCP_icf.ocx
- CT21OvenRes_icf.dll
- IdentifyLocal.dll
- IdentifySrv.exe
- IdentifySrvProxy.dll
- InstrCntlANBase_icf.dll
- InstrCntlANP81L_icf.dll
- InstrCntlANV41S_icf.dll
- InstrCntlBase_icf.dll
- InstrCntlCT21_icf.dll
- InstrCntlMc_icf.dll
- InstrCntlP61L_icf.dll
- InstrCntlS2650_icf.dll
- InstrDADBase_icf.dll
- InstrDADDCPBase_icf.dll
- InstrDADRes_icf.dll
- InstrS2650DCP_icf.ocx
- KBase_icf.dll
- KBaseDCP_icf.dll
- KNGeneral_icf.dll
- KPumpBase_icf.dll
- KPumpP61LDCP_icf.ocx
- KPumpP81LDCP_icf.ocx
- KPumpRes_icf.dll
- KWCUnits.dll

- LogConfig.exe
- McMonitor_icf.dll
- OEMFolderAccess.dll
- RCServer.dll
- SciLexer.dll
- SparkProtocol_icf.dll
- SType.prm
- SvalvesBase_icf.dll
- SvalvesDCP_icf.ocx
- SValvesRes_icf.dll
- SxASController.exe
- SxControllerBase.dll
- SxDADController.exe
- SxOvenController.exe
- SxPumpController.exe
- SxPumpPController.exe
- SxSVController.exe
- SxVIBase.dll
- SxVIInterfaces.dll
- Units.txt
- xerces-c_2_6.dll

참고: <path>\Common Files\SCIEX\LLDriver 폴더의 파일은 Analyst 소프트웨어와 SCIEX OS에서 공유됩니다. 두 프로그램 중 하나를 제거해도 파일이 제거되지 않습니다. 이 파일은 Analyst 소프트웨어와 SCIEX OS를 모두 제거한 후에만 제거됩니다.

문의하기

고객 교육

- 북아메리카: NA.CustomerTraining@sciex.com
- 유럽: Europe.CustomerTraining@sciex.com
- 유럽 및 북미 이외 지역의 연락처 정보는 sciex.com/education

온라인 학습 센터

- [SCIEX University](#)

SCIEX 지원

SCIEX 및 전 세계 대리점은 충분히 교육을 받은 서비스 및 기술 전문가를 보유하고 있습니다. 이들은 시스템에 대한 질문 또는 발생할 수 있는 모든 기술적 문제에 대한 도움을 제공합니다. 자세한 내용은 SCIEX 웹 사이트(sciex.com)를 참조하거나, 다음 방법 중 하나를 사용하여 당사로 문의하십시오.

- sciex.com/contact-us
- sciex.com/request-support

사이버 보안

SCIEX 제품의 사이버 보안에 대한 최신 지침은 sciex.com/productsecurity에서 확인할 수 있습니다.

문서

이 문서가 이전 버전의 모든 문서를 대체합니다.

이 문서를 컴퓨터로 보려면 Adobe Acrobat Reader가 필요합니다. 최신 버전을 다운로드하려면 <https://get.adobe.com/reader>로 이동하십시오.

소프트웨어 제품 문서를 찾으려면 릴리스 노트 또는 소프트웨어와 함께 제공되는 소프트웨어 설치 안내서를 참조하십시오.

하드웨어 제품 문서를 찾으려면 시스템 또는 구성품과 함께 제공되는 *Customer Reference* DVD를 참조하십시오.

SCIEX 웹 사이트(sciex.com/customer-documents)에서 최신 버전의 문서를 확인할 수 있습니다.

참고: 이 문서의 무료 인쇄 버전을 요청하려면 sciex.com/contact-us에 문의하십시오.
