



SCIEX OS 1.4

소프트웨어 설치 안내서



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 하에 제공됩니다. 라이선스에서 특별히 허용된 경우를 제외하고 어떠한 수단으로든 소프트웨어를 복사, 수정 또는 배포하는 것은 법률 위반입니다. 또한, 라이선스는 소프트웨어를 어떠한 목적으로든 디어셈블하거나 리버스 엔지니어링하거나 디컴파일하는 것을 금할 수 있습니다. 제품 보증은 그 안에 명시되어 있습니다.

이 문서의 일부는 다른 제조업체 및/또는 제조업체의 제품의 참조자료가 될 수 있으며, 여기에는 각 소유자의 상표에 따라 상표 및/또는 기능으로 등록된 부품의 이름이 포함될 수 있습니다. 이러한 이용의 목적은 SCIEX가 장비에 포함시키기 위해 공급하는 해당 제조업체 제품을 지명하는 것에만 국한되며, 이는 타인이 이러한 제조업체 및/또는 제조업체의 제품 이름을 상표로 이용할 수 있는 권한 및/또는 허가를 의미하거나 타인이 이러한 이름을 상표로 이용하도록 허용하지 않습니다.

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 부인되며 직간접적 손해를 포함해 구매자가 여기에 설명된 장비를 사용할 수 있는 모든 용도 또는 이로 인해 발생한 모든 불리한 상황에 대해 어떠한 책임 또는 불확정 책임도 지지 않습니다.

연구 전용. 진단 절차에 사용하지 마십시오.

AB Sciex는 SCIEX로 사업을 운영하고 있습니다.

여기에서 언급된 상표는 AB Sciex Pte. Ltd. 또는 각 소유주의 재산입니다.

AB SCIEX™는 사용 허가를 받아 사용되고 있습니다.

© 2018년 AB Sciex



AB Sciex Pte. Ltd.
Blk 33, #04-06
Marsiling Ind Estate Road 3
Woodlands Central Indus. Estate.
SINGAPORE 739256

목차

1 소개	4
기술 지원 부서.....	4
문의.....	4
설치 전 알아야 할 중요 정보.....	5
2 요건	6
필수 소프트웨어.....	6
운영 체제 요건.....	6
컴퓨터 요건.....	6
호환 가능한 소프트웨어.....	6
3 설치 지침	8
SCIEX OS 폴더를 안전한 위치에 백업.....	8
소프트웨어 설치.....	8
SCIEX OS 1.2에서 업그레이드 이상에서 업그레이드.....	9
수직 어플리케이션(옵션) 설치.....	11
이전 버전의 소프트웨어로 다운그레이드.....	11
4 전자 라이선스	12
SCIEX OS의 노드 잠금 라이선스 활성화.....	12
서버 기반 라이선스 활성화.....	14
5 질량 분석계 펌웨어 버전	15
6 기기 구성 표	16
A 주변 장치 및 펌웨어	17
B Microsoft Windows	
구성(Windows 7 및 Windows 10).....	20
User Account Control Settings.....	20
Region and Language Settings.....	21
Local Settings.....	24
C SCIEX OS 설명서	26

본 안내서는 SCIEX OS 1.4 설치에 대한 정보 및 설치 절차를 제공합니다. 이 안내서는 또한 지원되는 장치 및 펌웨어와 설치 문제 해결에 대한 정보를 포함하고 있습니다.

소프트웨어 기능, 개선 사항 및 알려진 문제에 대한 정보는 소프트웨어 패키지에 포함된 릴리스 노트를 참조하십시오.

기술 지원 부서

SCIEX 및 전 세계 대리점은 충분히 교육을 받은 서비스 및 기술 전문가를 보유하고 있습니다. 이 전문가들이 발생할 수 있는 시스템 문제 또는 모든 기술적인 문제에 답변해 드립니다. 자세한 정보는 웹사이트 sciex.com을 방문하십시오.

문의

SCIEX 지원

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

고객 교육

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

온라인 학습 센터

- [SCIEXUniversity](#)

사이버 보안

SCIEX 제품에 대한 사이버 보안의 최신 지침은 sciex.com/productsecurity에서 확인할 수 있습니다..

설치 전 알아야 할 중요 정보

참고: 업그레이드 전 SCIEX OS 데이터 폴더를 안전한 위치에 백업하십시오. 자세한 정보는 [SCIEX OS 폴더를 안전한 위치에 백업](#) 내용을 참조하십시오. 이러한 폴더에는 장치 구성, 보안 데이터, 방법, 배치 등이 포함되어 있습니다.

소프트웨어를 성공적으로 설치하려면, 이 안내서에 나와 있는 모든 절차를 시작하기 전 다음 주의사항을 주의 깊게 읽어보십시오.

- SCIEX OS는 전자 라이선스를 사용합니다. 라이선스 활성화에 대해서는 [전자 라이선스](#) 내용을 참조하십시오.
- 모든 SCIEX OS 버전에는 유효한 소프트웨어 라이선스가 필요합니다. 그러한 라이선스는 새 기기 구매 시 함께 제공되며 SCIEX에서 따로 구매할 수도 있습니다. 현재 라이선스의 유효성 또는 추가 라이선스 구매에 대한 문의사항이 있는 경우 SCIEX 영업 담당자 또는 sciex.com/request-support를 통해 기술 지원 부서에 문의하십시오.
- 본 안내서에 제공된 설치 지침을 따르지 않고 소프트웨어를 설치하려고 시도하지 마십시오.
- SCIEX OS 1.4 데이터 파일은 이전 SCIEX OS 버전에서 열 수 없습니다. 그러나 이전 SCIEX OS 버전에서 획득한 데이터는 SCIEX OS 1.4에서 열 수 있습니다.
- SCIEX OS 1.4에서 생성된 Results Table은 이전 SCIEX OS 버전에서 열 수 없습니다. 그러나 이전 SCIEX OS 버전에서 획득한 Results Table은 SCIEX OS 1.4에서 열 수 있습니다.
- 이전 버전의 SCIEX OS에서 지원되는 모든 장치는 SCIEX OS 1.4에서도 계속 지원됩니다. [주변 장치 및 펌웨어](#) 내용을 참조하십시오.
- SCIEX OS 1.4는 소프트웨어 DVD 또는 웹 다운로드 패키지로 제공됩니다. [설치 지침](#) 내용을 참조하십시오.
- SCIEX OS 1.4로 업그레이드하기 전에 모든 장치를 비활성화하고 SCIEX OS를 닫으십시오.
- SCIEX OS를 Analyst[®] 또는 Analyst[®] TF 소프트웨어가 실행되는 컴퓨터에 설치하는 경우, 설치를 시작하기 전에 하드웨어 프로필을 비활성화하고 Analyst[®] 또는 Analyst[®] TF 소프트웨어를 닫으십시오.
- 다른 소프트웨어 애플리케이션과 SCIEX OS의 호환성에 대한 자세한 정보는 [호환 가능한 소프트웨어](#) 내용을 참조하십시오.

필수 소프트웨어

Analytics 작업 영역의 보고서 기능을 이용하려면 Microsoft Office 2013 또는 2016(32비트 또는 64비트)이 필요합니다.

운영 체제 요건

- Microsoft Windows 7, 64비트, SP1 또는 Microsoft Windows 10, 64비트
- 영어(언어 및 키보드 설정)

컴퓨터 요건

다음과 같이 구성된 Dell OptiPlex XE2 컴퓨터:

- Intel Core i5-4570S 프로세서(쿼드코어, 2.90GHz, 6MB, HD Graphics 4600)
- 32GB DDR3 1600Mhz SDRAM
- 2*2TB HDD(RAID1)
- DVD+-RW
- 획득 컴퓨터 요구 사양: 싱글 포트 Broadcom 이더넷 카드 2개

더 낮은 사양의 컴퓨터는 SCIEX OS 1.4 데이터를 처리하는 데 사용할 수 있지만 데이터를 획득하는 데 사용할 수는 없습니다.

호환 가능한 소프트웨어

Microsoft Windows 7 및 Microsoft Windows 10 운영 체제에서 SCIEX OS 1.4와 호환되는 애플리케이션은 다음과 같습니다.

표 2-1 호환 가능한 소프트웨어

소프트웨어 이름	추가 정보
BioPharmaView™ 소프트웨어 버전 2.1 또는 3.0	참고: BioPharmaView™ 소프트웨어는 Microsoft Windows 7 운영 체제하고만 호환됩니다. BioPharmaView™ 소프트웨어는 Microsoft Windows 7 및 Microsoft Windows 10과 호환됩니다.
LibraryView™ 소프트웨어 버전 1.3	—
MarkerView™ 소프트웨어 버전 1.3.1	—

참고: SCIEX OS는 또한 Analyst® 소프트웨어 버전 1.6.2 이상은 물론 Analyst® TF 소프트웨어 버전 1.7.1 이상과 함께 사용할 수 있습니다.

SCIEX OS 폴더를 안전한 위치에 백업

SCIEX OS를 업그레이드하기 전에 이러한 폴더를 안전한 위치(예: 네트워크 드라이브 또는 DVD)에 백업하십시오.

- **SCIEX OS Data:** 이 폴더에는 모든 방법, 배치 및 데이터가 포함되어 있습니다. 기본적으로 이 폴더는 D:\SCIEX OS Data에 설치됩니다.
- **C:\Program Data\SCIEX:** 이 폴더에는 모든 보안 및 장치 구성 데이터가 포함되어 있습니다.

참고: 이는 숨겨진 폴더로, 보이지 않는 경우 숨겨진 항목이 표시되도록 Windows Explorer를 구성하십시오.

백업 소프트웨어에서 잠긴 파일이 발견되면 건너됩니다.

참고: 이전 SCIEX OS 버전으로 되돌리려면 백업이 필요합니다. 백업을 사용할 수 없는 경우 이전 SCIEX OS 버전을 다시 설치하면 모든 방법을 다시 생성하고 보안을 재구성해야 합니다.

기존 SCIEX OS Data 폴더의 이름을 바꾸지 마십시오. 기존 데이터(예: 방법, 배치, 데이터, Results Table)에 액세스하려면 새 SCIEX OS 버전에 동일한 SCIEX OS Data 폴더를 사용할 것을 권장합니다.

소프트웨어 설치

제공된 DVD로 소프트웨어를 설치해야 하는 경우, 항상 정식 DVD로 소프트웨어를 설치한 후 정확한 버전이 설치되었는지 확인하십시오.

1. 관리자 권한을 갖는 Microsoft Windows 사용자로 컴퓨터에 로그인하십시오.
2. 다음 중 한 가지를 수행합니다.
 - DVD로 소프트웨어를 설치하는 경우에는 DVD 드라이브에 DVD를 로드하고 5단계를 진행하십시오.
 - 다운로드된 파일로 소프트웨어를 설치하는 경우에는 3단계를 진행하십시오.
3. 필요한 zip 파일을 SCIEX 웹사이트에서 다운로드하십시오.

팁! 잠재적인 설치 문제를 예방하려면 파일을 D 드라이브에 저장하십시오.

4. 다운로드가 완료되면 다운로드한 파일을 마우스 오른쪽으로 클릭한 뒤 **Extract All**을 클릭하십시오.
5. 추출된 파일 또는 DVD를 찾아 **Setup.exe**를 더블 클릭합니다.
6. 화면의 지침에 따라 진행합니다.

SQL 서버 설치로 인해 초기 설정에는 몇 분 정도 소요될 수 있습니다.

참고: 설치 문제를 방지하려면 로컬 드라이브에 소프트웨어를 설치하십시오. 네트워크 또는 이동식 드라이브에 설치하지 마십시오.

참고: 설치 문제를 방지하기 위해 설치 폴더 경로가 너무 길지 않은지 확인하십시오. 경로가 118자보다 긴 경우 설치를 계속할 수 없습니다.

7. 소프트웨어가 설치되면 컴퓨터를 재시작합니다.
8. 소프트웨어를 실행시킵니다.
9. 소프트웨어 라이선스를 획득하고 활성화하십시오. [전자 라이선스](#) 내용을 참조하십시오.

라이선스 키는 X500 QTOF 시스템과 함께 제공됩니다. 라이선스 키를 사용할 수 없는 경우에는 sciex.com/request-support에 문의하십시오.

Bio Tool Kit 및 ChemSpider 기능을 이용하려면 라이선스가 있어야 합니다. 라이선스를 먼저 받아야 Explorer 또는 Analytics 작업 영역에서 이 기능을 이용할 수 있습니다.

10. 필요한 경우 설치 패키지의 Drivers 폴더로 이동한 다음 **xTDC4_driver.exe**를 더블 클릭하여 드라이버 버전 1.1.0을 설치합니다.

참고: Microsoft Windows 10으로 구성된 컴퓨터에는 xTDC4 드라이버 버전 1.1.0이 이미 설치되어 있으므로 이 단계를 무시할 수 있습니다. Microsoft Windows 7로 구성된 컴퓨터에서 기존 드라이버, 버전 1.0.3을 제거하고 새 드라이버인 버전 1.1.0을 설치해야 합니다.

11. X500 획득 컴퓨터의 경우 MS FW Updater 유틸리티를 실행하여 MS 펌웨어 및 기기 구성 표를 업데이트합니다. 소프트웨어 설치 패키지와 함께 제공된 MS FW Updater Utility READ ME 파일을 참조하십시오.

SCIEX OS 1.2에서 업그레이드 이상에서 업그레이드

이전 SCIEX OS 버전에서 업그레이드하려면 새 소프트웨어 라이선스가 필요합니다.

참고: SCIEX OS 1.2 이하 버전에서 업그레이드하려면 SCIEX OS를 제거한 다음 SCIEX OS 1.4를 설치하십시오. 모든 수직 애플리케이션도 업그레이드하십시오. 수직 애플리케이션 업그레이드에 대한 자세한 정보는 [수직 애플리케이션\(옵션\) 설치](#) 내용을 참조하십시오.

참고: 일부 단계는 완료하는 데 시간이 걸릴 수도 있습니다.

설치 지침

1. C:\Program Data\SCIEX 폴더를 백업합니다. **SCIEX OS 폴더를 안전한 위치에 백업** 내용을 참조하십시오.
2. 관리자 권한을 갖는 Microsoft Windows 사용자로 컴퓨터에 로그인하십시오.
3. 획득 컴퓨터에 대해 다음 단계를 수행합니다.
 - a. 현재 설치되어 있는 SCIEX OS를 엽니다.
 - b. MS Tune 작업 영역을 엽니다.
 - c. **Positive MS Tuning**을 클릭합니다.
 - d. 왼쪽 패널에서 **Save Tuning Settings**를 클릭한 다음 **Save Settings**를 클릭합니다.
4. SCIEX OS 데이터 폴더를 백업합니다. **SCIEX OS 폴더를 안전한 위치에 백업** 내용을 참조하십시오.
5. 다음 중 한 가지를 수행합니다.
 - DVD로 소프트웨어를 설치하는 경우에는 DVD 드라이브에 DVD를 로드하고 8단계를 진행하십시오.
 - 다운로드된 파일로 소프트웨어를 설치하는 경우에는 6단계를 진행하십시오.
6. 필요한 zip 파일은 SCIEX 웹 사이트에서 다운로드하십시오.

팁! 잠재적인 설치 문제를 예방하려면 파일을 D 드라이브에 저장하십시오.

7. 다운로드가 완료되면 다운로드한 파일을 마우스 오른쪽으로 클릭한 뒤 **Extract All**을 클릭하십시오.
8. 추출된 파일 또는 DVD를 찾아 **Setup.exe**를 더블 클릭합니다.
9. 화면의 지침에 따라 진행합니다.

SQL 서버 설치로 인해 초기 설정에는 몇 분 정도 소요될 수 있습니다.
10. 소프트웨어가 설치되면 컴퓨터를 재시작합니다.
11. 필요한 경우 설치 패키지의 Drivers 폴더로 이동한 다음 **xTDC4_driver.exe**를 더블 클릭하여 드라이버 버전 1.1.0을 설치합니다.

참고: Microsoft Windows 10으로 구성된 컴퓨터에는 xTDC4 드라이버 버전 1.1.0이 이미 설치되어 있으므로 이 단계를 무시할 수 있습니다. Microsoft Windows 7로 구성된 컴퓨터에서 기존 드라이버, 버전 1.0.3을 제거하고 새 드라이버인 버전 1.1.0을 설치해야 합니다.

12. X500 획득 컴퓨터의 경우 MS FW Updater 유틸리티를 실행하여 MS 펌웨어 및 기기 구성 표를 업데이트합니다. 소프트웨어 설치 패키지와 함께 제공된 MS FW Updater Utility READ ME 파일을 참조하십시오.

수직 어플리케이션(옵션) 설치

SCIEX OS가 설치된 후에는 다음과 같은 어플리케이션(옵션)을 설치해야 합니다.

- BioPharmaView™ 소프트웨어 버전 2.1 또는 3.0
- MarkerView™ 소프트웨어 버전 1.3.1
- LibraryView™ 소프트웨어 버전 1.3

어플리케이션이 설치되어 있지 않으면 SCIEX OS 설치 후에도 소프트웨어 타일이 홈 페이지에 표시되지 않습니다.

SCIEX OS 1.2 이상 버전에서 업그레이드하는 경우 BioPharmaView™ 또는 MarkerView™ 소프트웨어를 업그레이드할 필요가 없습니다. 더 이전 버전에서 업그레이드하는 경우, 어플리케이션(옵션)을 꼭 업그레이드해야 합니다.

참고: 더 최근 버전의 어플리케이션이 있을 경우 소프트웨어 호환성을 확인하려면 sciex.com/request-support에 문의하십시오.

1. SCIEX OS를 설치합니다.
2. SCIEX OS가 종료된 상태인지 확인한 후 BioPharmaView™, MarkerView™ 또는 LibraryView™ 소프트웨어를 설치하십시오.
3. 어플리케이션 설치에 대한 자세한 내용은 해당 릴리스 노트를 참조하십시오.

이전 버전의 소프트웨어로 다운그레이드

현재 버전의 소프트웨어에서 다운그레이드하는 방법에 대한 자세한 내용은 sciex.com/request-support에 문의하십시오.

SCIEX OS는 획득 워크스테이션과 처리 워크스테이션 모두에 대해 노드 잠금 라이선스를 지원합니다. 노드 잠금 라이선스는 하나의 컴퓨터에서만 사용할 수 있습니다. 서버 기반 라이선스는 처리 워크스테이션에만 지원됩니다. 라이선스 파일 이름은 파일 확장자가 lic인 SCIEXOS1.4여야 하며 SCIEX OS 소프트웨어가 설치된 컴퓨터의 C:\Program Files\SCIEX\SCIEX OS에 위치해야 합니다(노드 잠금 라이선스 및 서버 기반 라이선스 모두).

참고: 실제 질량 분석계 또는 획득 데이터를 포함한 하드웨어 프로필을 활성화하려면 **획득용 노드 잠금 라이선스**가 필요합니다. 실제 기기 하드웨어 프로필 또는 획득 데이터를 활성화하기 위해 처리용 라이선스를 사용할 수는 없습니다.

참고: 라이선스를 활성화(노드 잠금 라이선스 및 서버 기반 라이선스 모두)한 후에 컴퓨터 날짜 및 시간을 변경하지 마십시오. 컴퓨터 날짜 및 시간을 변경해야 하는 경우 라이선스를 활성화하기 전에 변경해야 합니다. 그렇지 않으면 소프트웨어가 작동하지 않을 수 있습니다.

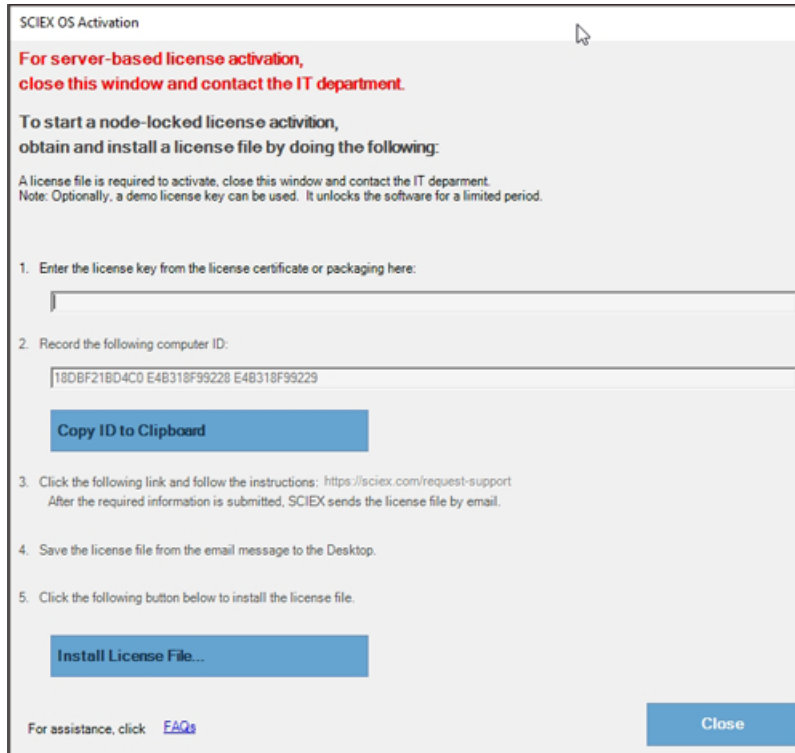
참고: 획득 스테이션 또는 라이선스 서버용 라이선스인 경우에도 노드 잠금 라이선스 파일을 수정하지 마십시오. 라이선스 파일을 수정하면 라이선스가 무효화되고 복구 불가능하게 됩니다.

SCIEX OS의 노드 잠금 라이선스 활성화

1. 바탕 화면에서 SCIEX OS 아이콘을 더블 클릭합니다.

라이선스 파일 SCIEXOS1.4.lic를 C:\Program Files\SCIEX\SCIEX OS 폴더에서 찾을 수 없다는 메시지가 표시됩니다. 소프트웨어는 Software Activation 대화 상자를 표시하여 소프트웨어 활성화 프로세스를 시작합니다. 대화 상자의 지침을 따르십시오. 라이선스 키가 필요합니다.

그림 4-1 라이선스 메시지



2. Software Activation 대화 상자의 1단계에서 라이선스 인증서의 라이선스 키를 입력합니다.
3. Software Activation 대화 상자의 3단계에 있는 링크를 클릭합니다.

SCIEX 계정에 로그인하기 위한 SCIEX Login 웹 페이지가 열립니다.

4. **Log In**을 클릭하여 SCIEX 계정에 로그인하거나, SCIEX 계정이 없는 경우에는 **Create an Account**를 클릭하여 새 계정을 생성합니다.

로그온 또는 계정 생성이 완료되면 소프트웨어 활성화 SCIEX 웹 페이지가 표시됩니다. 컴퓨터 ID 및 라이선스 키 외에 사용자의 이름, 성 및 이메일 ID가 양식의 처음 3개 필드에 표시됩니다.

5. **Select Your Instrument**에서 필수 정보를 선택하여 입력합니다.

참고: 처리 워크스테이션을 위한 노드 잠금 라이선스를 활성화하려면 한 SCIEX 기기 중 하나의 일련 번호를 사용하십시오. 기기 일련 번호가 없는 경우 SCIEX 지원 부서(sciex.com/contact-us)에 문의하십시오.

6. 다른 컴퓨터에서 SCIEX OS 라이선스를 활성화하는 경우 컴퓨터를 네트워크에 연결하는 데 사용되는 네트워크 포트의 MAC 주소인 컴퓨터 ID와 라이선스 키를 입력하십시오.

이 컴퓨터에서 SCIEX OS 라이선스를 활성화하는 경우 **Computer ID** 및 **License Key** 필드가 이미 올바른 정보로 채워져 있습니다.

7. **Submit**을 클릭합니다.

라이선스 파일이 포함된 이메일이 전송되었다는 메시지가 표시됩니다.

8. 이메일이 수신되면 첨부된 라이선스 파일을 다운로드한 다음 C:\Program Files\SCIEX\SCIEX OS 폴더에 저장합니다.

참고: 라이선스 파일 이름이 SCIEXOS1.4.lic인지 확인하십시오.

서버 기반 라이선스 활성화

서버 기반 라이선스의 경우 IT 부서에 문의하여 다음을 수행하십시오.

1. 라이선스 서버를 설정합니다.
2. 클라이언트 컴퓨터에 이름이 SCIEXOS1.4.lic인 라이선스 파일을 생성합니다.
3. SCIEX OS가 설치된 각 클라이언트 컴퓨터에 라이선스 파일을 배포합니다.

라이선스 서버를 설정하려면 IT 부서에 문의하여 *License-Server-Setup.zip* 파일을 다운로드하십시오. 해당 파일을 다운로드하려면 다음 사이트의 **Additional Downloads > License Server Setup** 섹션에서 **License Server Setup Software** 링크를 클릭하면 됩니다.

sciex.com/software-support/software-downloads

라이선스 서버 설정 절차에 대해서는 다운로드된 패키지의 *License Server Setup Guide*를 참조하십시오.

장치	펌웨어
질량 분석계	ATLAS_QTOF_ICX_v0_r04

장치	기기 구성 표
질량 분석계	X500R CONFIG_X500R_v0_r04 X500B CONFIG_X500B_v0_r03

주변 장치 및 펌웨어

A

SCIEX OS 1.4는 다음 표에 나열된 장치를 지원합니다.

대부분의 경우, 장치 제조업체의 더욱 최신인 펌웨어 버전이 SCIEX OS 1.4와 작동합니다. 문제가 생길 경우, 다음 표에 나열된 버전의 장치 펌웨어로 변경해 보시기 바랍니다. 펌웨어 확인 및 업그레이드에 대한 정보는 장치 제조업체가 제공한 설명서를 참조하십시오. 장치 설치 및 구성에 대한 정보는 장치 안내서를 참조하십시오.

표 A-1 ExionLC™ 장치 시리즈

주변 장치	검사된 펌웨어(및 기타 펌웨어)	필수 통신 케이블
ExionLC™ 컨트롤러	2.0, 3.01, 3.40	이더넷
ExionLC™ AC 펌프	2.04	광학 장치
ExionLC™ AC 오토샘플러	2.05, 3.12	광학 장치
ExionLC™ AC 컬럼 오븐	3.21	광학 장치
ExionLC™ AD 펌프	2.04, 3.11, 3.21	광학 장치
ExionLC™ AD 오토샘플러	(3.12)	광학 장치
ExionLC™ AD 멀티플레이트 샘플러	(3.15)	광학 장치
ExionLC™ PDA 검출기	4.02	이더넷 참고: PDA 검출기는 시스템 컨트롤러와 획득 컴퓨터에 연결하기 위해 스위칭 허브가 필요합니다. <i>ExionLC™ PDA Detector Operator Guide</i> 참조.
ExionLC™ UV 검출기	2.03	광학 장치
ExionLC™ 랙 교환기	(2.0)	광학 장치
ExionLC 탈기 장치	—	해당 없음
ExionLC™ 용매 선택 밸브	해당 없음	해당 없음

주변 장치 및 펌웨어

표 A-2 Agilent 1290 Infinity 및 Infinity II 시리즈 장치

주변 장치	모델	검사된 펌웨어(및 기타 펌웨어)	필수 통신 케이블
바이너리 펌프	G4220A	A.06.73, B.07.01	이더넷 또는 CAN
표준 오토샘플러	G4226A	A.06.54, A.07.01	이더넷 또는, 시스템에 DAD가 포함된 경우라면 CAN
컬럼 칸	G1316C	A.06.53	CAN
DAD	G4212A	A.06.73, B.06.30	이더넷
Infinity II 고속 펌프	G7120A	(B.07.10)	CAN 또는 이더넷
Infinity II 플렉서블 펌프	G7104A	B.07.10	CAN 또는 이더넷
Infinity II 멀티샘플러	G7167B	D.07.17	CAN 또는 이더넷
Infinity II 멀티컬럼 온도 조절 장치	G7116B	D.07.10	CAN
Infinity II DAD	G7117B	(D.07.10)	이더넷

표 A-3 Agilent 1260 Infinity 및 Infinity II 시리즈 장치

주변 장치	모델	검사된 펌웨어(및 기타 펌웨어)	필수 통신 케이블
Infinity II 바이너리 펌프	G7112B		CAN 또는 이더넷
Infinity II 쿼터너리 펌프	G7111B	D.07.13	CAN 또는 이더넷
Infinity II 생물학적 불활성 펌프	G5654A	D.07.13	CAN 또는 이더넷
Infinity II 멀티샘플러	G7167A	D.07.16	CAN 또는 이더넷, 또는 시스템에 DAD가 포함된 경우라면 CAN
Infinity II 생물학적 불활성 멀티샘플러	G5668A	D.07.16	CAN 또는 이더넷, 또는 시스템에 DAD가 포함된 경우라면 CAN
Infinity II 멀티컬럼 온도 조절 장치	G7116A	D.07.13, D.07.16	CAN
Infinity II DAD	G7117C	D.07.10	이더넷

표 A-4 Shimadzu

주변 장치	검사된 펌웨어(및 기타 펌웨어)	필수 통신 케이블
SIL-20ACXR 오토샘플러	3.12	광학 장치
SIL-30AC 오토샘플러	3.12	광학 장치
SIL-30ACMP 오토샘플러	3.15	광학 장치
LC-20ADXR 펌프	3.11	광학 장치
LC-30AD 펌프	3.11, 3.21	광학 장치
CTO-20AC 컬럼 오븐	2.03, 2.10	광학 장치
SPD-20A UV-VIS 검출기	1.04	광학 장치
SPD-M30A UV 검출기	3.11, 4.02	이더넷 참고: 검출기는 시스템 컨트롤러와 획득 컴퓨터에 연결하기 위해 스위칭 허브가 필요합니다.
FCV-12AH 밸브	해당 없음	해당 없음
FCV-13AL 밸브	해당 없음	해당 없음
이더넷 스위치를 장착한 CBM-20 A(8개의 광섬유 포트를 장착한 시스템 컨트롤러)	2.81, 3.01, 3.11, 3.31	이더넷
랙 교환기 II	2.0	Optic

Microsoft Windows 구성 (Windows 7 및 Windows 10)

B

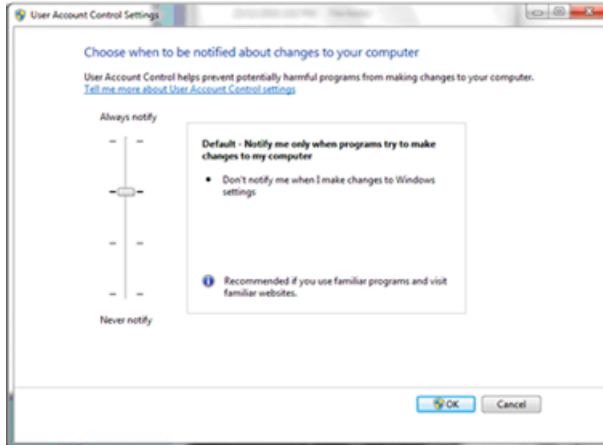
참고: 애플리케이션 컴퓨터의 Microsoft Windows 업데이트와 인터넷 연결은 Microsoft Windows 구성 요소가 수정되지 않도록 비활성화해야 합니다. 업데이트와 인터넷 연결이 비활성화되어 있지 않으면 Microsoft Windows 또는 .NET Framework 업데이트 후에 시스템을 검증해야 합니다. 바이러스에 의한 시스템 기능 손상을 예방할 수 있는 적절한 바이러스 보호가 마련되어 있는지 확인하십시오.

User Account Control Settings

SCIEX는 SCIEX OS가 Microsoft Windows 7 또는 Windows 10(64비트) 운영 체제에 설치된 경우 User Account Control에 기본 설정을 사용할 것을 권장합니다. 관리자의 경우, 기본 설정은 Default(Notify me only when programs try to make changes to my computer)로 되어 있습니다. 표준 사용자의 경우, Always notify me(항상 알림)이 기본 설정입니다.

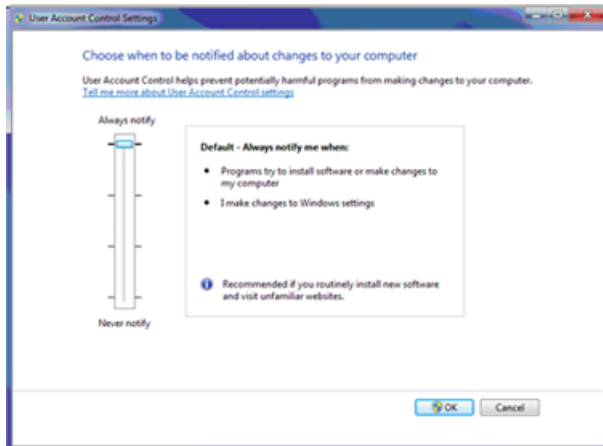
1. Windows 제어판을 여십시오.
2. 사용하는 운영 체제를 기준으로 옵션 선택:
 - (Microsoft Windows 7) **System and Security > Change User Account Control settings**를 클릭합니다.
 - (Microsoft Windows 10) **System and Maintenance > Change User Account Control settings**를 클릭합니다.
3. **User Account Control Settings**(사용자 계정 컨트롤 설정) 대화 상자에서 슬라이드 바를 원하는 수준으로 움직이십시오.
4. 관리자의 경우, **Default – Notify me only when programs try to make changes to my computer**를 선택한 후 **OK**를 클릭하십시오.

그림 B-1 관리자용 User Account Control Setting



5. 표준 사용자의 경우, **Default – Always notify me when**을 선택한 후 **OK**를 클릭하십시오.

그림 B-2 표준 사용자용 User Account Control Setting



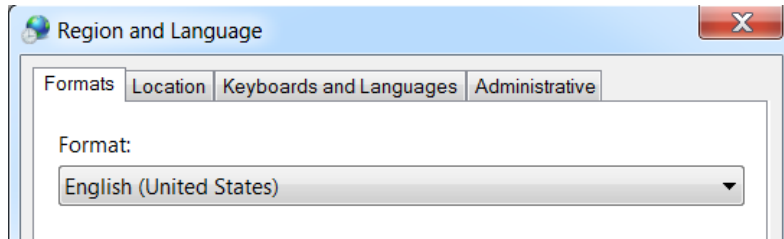
Region and Language Settings

영어 버전의 Microsoft Windows 7(64비트) 또는 Microsoft Windows 10(64비트) 운영 체제만 지원됩니다.

Microsoft Windows 구성(Windows 7 및 Windows 10)

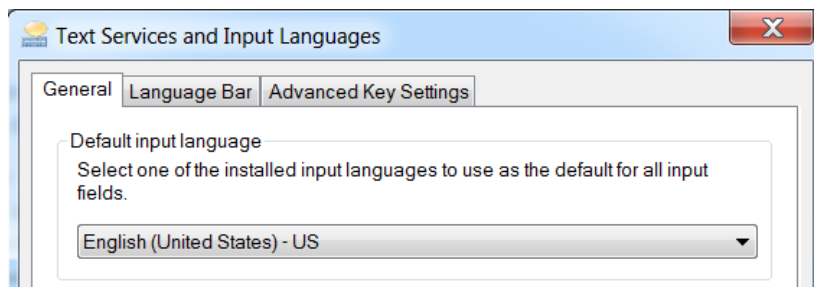
- (Microsoft Windows 7 운영 체제) Region and Language 제어판에서 다음 설정을 구성해야 합니다.
 1. **Format** 필드를 **English (United States)**로 설정합니다.

그림 B-3 Region and Language 대화 상자 - Windows 7



2. Keyboards and Languages 탭을 클릭한 다음 **Change Keyboards**를 클릭합니다.
 3. **Apply**를 클릭합니다.
 4. **OK**를 클릭합니다.
- (Microsoft Windows 7 운영 체제) Text Services and Input Languages 제어판에서 다음 설정을 구성해야 합니다.
 1. General 탭에서 기본 입력 언어로 **English (United States) - US**를 선택합니다.

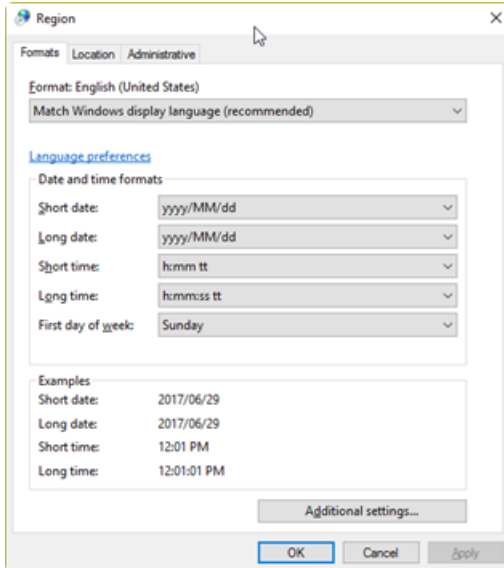
그림 B-4 Text Services and Input Languages 대화 상자 - Windows 7



2. **Apply**를 클릭합니다.
3. **OK**를 클릭합니다.

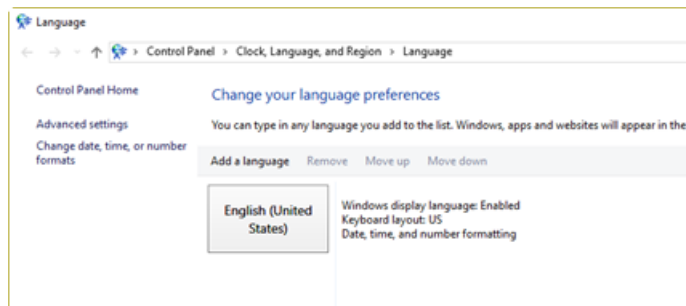
- (Microsoft Windows 10 운영 체제) Region 제어판에서 다음 설정을 구성해야 합니다.
 1. Region 제어판을 열려면 **Clock, Language, and Region > Region**을 클릭합니다.
 2. **Format** 필드에서 **English (United States)**를 선택합니다.

그림 B-5 Region 대화 상자 - Windows 10



3. **Apply**를 클릭합니다.
 4. **OK**를 클릭합니다.
- (Microsoft Windows 10 운영 체제) Language 제어판에서 다음 설정을 구성해야 합니다.
 1. **Clock, Language, and Region > Language**를 클릭하여 Language 제어판을 엽니다.
 2. 기본 입력 언어로 **English (United States)**를 선택합니다.

그림 B-6 Language 대화 상자 - Windows 10



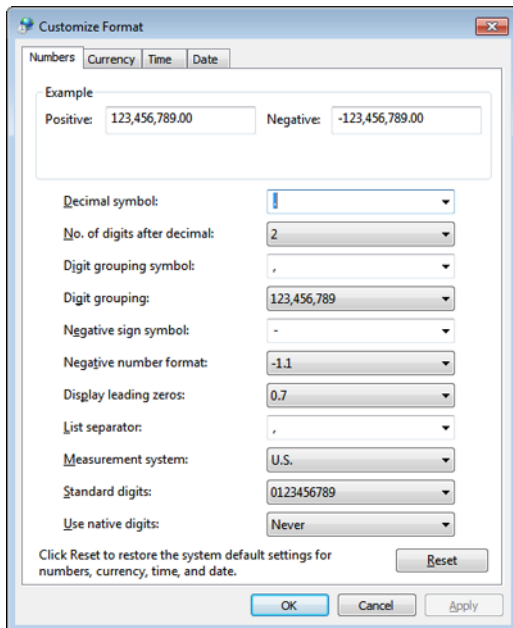
Format 필드와 기본 입력 언어 필드를 다른 값으로 설정하면 소프트웨어가 부정확하게 파일 정보나 감사 트레일 정보를 나타낼 수 있습니다.

참고: 애플리케이션 컴퓨터의 Microsoft Windows 업데이트와 인터넷 연결은 Microsoft Windows 구성 요소가 수정되지 않도록 비활성화해야 합니다. 업데이트와 인터넷 연결이 비활성화되어 있지 않으면 Microsoft Windows 또는 .NET Framework 업데이트 후에 시스템을 검증해야 합니다. 바이러스에 의한 시스템 기능 손상을 예방할 수 있는 적절한 바이러스 보호가 마련되어 있는지 확인하십시오.

Local Settings

그림 B-7에 나와 있는 로컬 설정만 지원됩니다.

그림 B-7 Local Settings



레이블	SCIEX OS에서 지원됨
Decimal symbol	'.' 또는 ','가 지원됩니다.
No. of digits after decimal	SCIEX OS에서 숫자 형식에 따라 제어됨
Digit grouping symbol	지원되지 않음
Digit grouping	지원되지 않음
Negative sign symbol	SCIEX OS에 의해 제어됨
Negative number format	지원되지 않음
Display leading zeros	지원되지 않음
List separator	지원되지 않음

레이블	SCIEX OS에서 지원됨
Measurement system	지원되지 않음
Standard digits	지원되지 않음
Use native digits	지원되지 않음

표 C-1에서는 SCIEX OS와 함께 설치되는 소프트웨어 안내서 및 자습서 문서 목록을 제공합니다. 이러한 안내서와 자습서는 다음 위치에서 액세스할 수 있습니다.

(Microsoft Windows 10 운영 체제) **Start > SCIEX OS**

(Microsoft Windows 7 운영 체제) **Start > All Programs > SCIEX OS**

소프트웨어 안내서 및 자습서는 <drive>:\Program Files\SCIEX\SCIEX OS\Documentation\에 설치됩니다.

표 C-1 소프트웨어 문서

문서	설명
소프트웨어 설치 안내서	본 안내서. 소프트웨어 설치 방법에 대해 설명합니다.
릴리스 노트	새로운 기능 및 모든 소프트웨어 문제에 대해 설명합니다.
소프트웨어 사용자 안내서	방법 생성, 샘플 획득 및 데이터 분석을 위한 SCIEX OS 설정 및 사용 절차를 제공합니다.
Explorer 자습서	Explorer 작업 영역을 사용하여 데이터를 분석하는 절차를 제공합니다.
실험실 책임자 안내서	SCIEX OS의 보안 기능에 대해 설명합니다.
도움말	방법 생성, 샘플 획득 및 데이터 분석을 위한 SCIEX OS 설정 및 사용 절차를 제공합니다.

하드웨어 안내서는 SCIEX 사이트(sciex.com)에서 제공됩니다. 제품으로 이동한 뒤, **Resources** 탭을 클릭하십시오.

하드웨어 안내서는 시스템 및 이온 소스용 고객 참고자료 DVD로도 배포됩니다. 표 C-2에 이러한 안내서가 열거되어 있습니다.

표 C-2 하드웨어 설명서

문서	설명
시스템 사용자 안내서	질량 분석계 작동 및 유지보수와 SCIEX OS 사용에 대한 정보를 제공합니다.
적격 유지보수 절차	<p>질량 분석계 청소 및 유지보수 절차를 제공합니다.</p> <hr/> <p>참고: 적격 작업자만 본 안내서에 있는 절차를 수행해야 합니다.</p> <hr/>
장치 안내서	컴퓨터 및 기기에 장치를 연결하는 절차를 제공합니다.
현장 계획 안내서	기기 설치에 필요한 재료는 물론 현장 준비 방법에 대한 정보를 제공합니다.
Turbo V™ 이온 소스 작업자 안내서	이온 소스 설치 및 검사 절차를 제공합니다.