# SCIEX OS 1.6.10

## 소프트웨어 설치 안내서

RUO-IDV-02-10959-KR-A

2020년 4월

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 라이센스 계약에 따라 제공됩니다. 라이센스 계약에서 특별히 허용된 경우를 제외하고 어떠한 수단으로든 소프트웨어를 복사, 수정 또는 배포하는 것은 법률 위반입니다. 또한, 라이센스 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.

© 2020 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**
설치 전 알아야 할 중요 정보.....4
**2 요건**.....**5**
컴퓨터 요구 사항.....5
운영 체제 요구 사항.....5
소프트웨어 요구 사항.....5
**3 설치 지침**.....**6**
소프트웨어 설치.....6
**4 전자 라이선스**.....**8**
SCIEX OS에 대한 노드 잠금 라이선스 활성화.....8
서버 기반 라이선스 활성화.....10
**5 문제 해결**.....**11**
설치 문제 해결 팁.....11
**A 질량 분석계 펌웨어 버전**.....**13**
**B 기기 구성 표**.....**14**
**C 주변 장치 및 펌웨어**.....**15**
**D Windows 운영 체제 구성**.....**19**
사용자 계정 컨트롤 설정.....19
사용자 계정 컨트롤 설정(Windows 7).....19
사용자 계정 컨트롤 설정(Windows 10).....20
지역 및 언어 설정.....23
지역 및 언어 설정(Windows 7).....23
지역 설정(Windows 10).....23
언어 설정(Windows 10).....24
로컬 설정.....25
**E SCIEX OS 문서**.....**27**
**문의하기**.....**29**
고객 교육.....29
온라인 학습 센터.....29
SCIEX 지원.....29
사이버 보안.....29
문서.....29

# 소개 1

본 안내서는 SCIEX OS 1.6.10 설치에 대한 정보 및 설치 절차를 제공합니다. 또한 지원되는 장치 및 펌웨어에 대한 정보와 설치 문제 해결을 위한 팁을 포함합니다.

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

## 설치 전 알아야 할 중요 정보

SCIEX OS를 설치하기 전에 본 안내서를 읽어보십시오.

**참고:** 다시 설치하기 전에 SCIEX OS 데이터 폴더를 안전한 위치에 백업하십시오.

**참고:** 기존 SCIEX OS가 설치된 컴퓨터에 설치할 때는 계속하기 전에 기존 설치를 제거해야 합니다.

소프트웨어를 성공적으로 설치하려면 이 안내서의 절차를 시작하기 전에 다음 내용을 주의해서 읽어보십시오.

- SCIEX OS 1.6.10에서 생성한 데이터 파일은 다른 버전의 소프트웨어와 호환되지 않습니다.
- SCIEX OS에서는 전자 라이선스를 사용합니다. 라이선스 활성화 정보는 전자 라이선스에서 확인하십시오.
- 모든 버전의 SCIEX OS에는 유효한 소프트웨어 라이선스가 필요합니다. 이러한 라이선스는 새 기기를 구매할 때 함께 제공되며 SCIEX에서 별도로 구매할 수도 있습니다. 현재 라이선스의 유효성 또는 추가 라이선스 구매에 대한 자세한 정보는 SCIEX 영업 담당자 또는 기술 지원(sciex.com/request-support)에 문의하십시오.
- SCIEX OS 1.6.10 데이터 파일은 이전 버전의 SCIEX OS에서 열 수 없습니다. 그러나 이전 버전의 SCIEX OS에서 획득한 데이터는 SCIEX OS 1.6.10에서 열 수 있습니다.
- SCIEX OS 1.6.10에서 생성된 Results Table은 이전 버전의 SCIEX OS에서 열 수 없습니다. 그러나 이전 버전의 SCIEX OS에서 생성한 Results Table은 SCIEX OS 1.6.10에서 열 수 있습니다.
- 이전 버전의 SCIEX OS에서 지원되는 모든 주변 장치는 SCIEX OS 1.6.10에서 계속 지원됩니다. 자세한 정보는 주변 장치 및 펌웨어에서 확인하십시오.
- SCIEX OS 1.6.10은 소프트웨어 DVD 또는 웹 다운로드 패키지로 제공됩니다. 자세한 정보는 설치 지침에서 확인하십시오.
- SCIEX OS를 Analyst® 소프트웨어를 실행하는 컴퓨터에 설치하는 경우, 설치를 시작하기 전에 하드웨어 프로필을 비활성화하고 Analyst® 소프트웨어를 닫으십시오.

# 요건 2

## 컴퓨터 요구 사항

소프트웨어는 다음 컴퓨터를 지원합니다.

- 다음과 같이 구성된 SCIEX Alpha Workstation 2020:
  - Intel 코어 I5-8500 프로세서(6 코어, 9MB 캐시, 3.0GHz, 4.1GHz 터보, HD 그래픽 630)
  - 32GB(2×16GB) 2666 MHz DDR4 UDIMM Non-ECC
  - 2*2TB HDD(RAID1)
  - DVD±RW

**참고:** 최신 컴퓨터 모델 사용이 가능할 수도 있습니다. 최신 정보는 현지 영업 담당자에게 문의하십시오.

어큐지션 컴퓨터에는 단일 포트 Broadcom 이더넷 카드도 두 개 필요합니다.

SCIEX OS-MQ의 경우 이러한 컴퓨터를 최소 8GB RAM과 함께 사용할 수 있습니다.

사양이 낮은 컴퓨터는 SCIEX OS 1.6.10 데이터 처리에 사용할 수 있지만 데이터 획득에는 사용할 수 없습니다.

## 운영 체제 요구 사항

- Windows 7(64비트) SP1 또는 Windows 10(64비트) 운영 체제
- 영어(언어 및 지역 설정)

**참고:** Windows 7(64비트) 또는 Windows 10(64비트) 운영 체제의 영어 버전만 지원됩니다. Windows 운영 체제를 구성하는 방법에 대한 정보는 Windows 운영 체제 구성에서 확인하십시오.

## 소프트웨어 요구 사항

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

# 설치 지침 3

## 소프트웨어 설치

| 선행 조건 |
| --- |
| • Windows 업데이트가 진행 중인 경우 업데이트가 완료될 때까지 기다려 주십시오.<br>• Windows 업데이트 후 재부팅이 필요한 경우 설치를 시작하기 전에 시스템을 재부팅하십시오. |

DVD에서 소프트웨어를 설치할 때는 항상 공식 SCIEX DVD에서 소프트웨어를 설치한 후 올바른 버전이 설치되었는지 확인하십시오.

1. 관리자 권한을 가진 Windows 사용자로 컴퓨터에 로그온합니다.
2. 모든 어플리케이션이 닫혀 있는지 확인합니다.
3. DVD에서 소프트웨어를 설치하려면 DVD를 DVD 드라이브에 넣습니다.
4. 다운로드한 파일에서 소프트웨어를 설치하려면 다음 단계를 수행합니다.
   a. SCIEX 웹 사이트에서 필요한 zip 파일을 다운로드합니다.

      **팁!** 잠재적 설치 문제를 방지하기 위해 파일을 컴퓨터 데스크톱이 아닌 다른 위치에 저장하고 외부 USB 저장 장치를 분리하십시오.

   b. 다운로드가 완료되면 다운로드한 파일을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭한 후 **Extract All**을 클릭하여 설치 패키지의 압축을 풉니다.
5. DVD 또는 설치 패키지에서 **Setup.exe**를 두 번 클릭합니다.
6. 화면의 지침을 따릅니다.

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

   **참고:** 설치 문제를 방지하려면 로컬 드라이브에 소프트웨어를 설치합니다. 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.

**팁!** .NET으로 업그레이드해야 하는 경우 설치 중에 컴퓨터를 다시 시작하라는 메시지가 표시됩니다. 사용자는 컴퓨터를 즉시 다시 시작하여 계속하거나 나중에 다시 시작하도록 연기할 수 있습니다. 그러나 다시 시작이 완료되지 않으면 설치가 계속되지 않습니다.

7. 소프트웨어가 설치되면 컴퓨터를 다시 시작합니다.

**참고:** 다시 시작이 필수인 것은 아닙니다. 그러나 SCIEX에서는 컴퓨터를 다시 시작할 것을 권장합니다.

8. 소프트웨어를 엽니다.
9. 소프트웨어 라이선스를 등록하고 활성화합니다. 자세한 정보는 전자 라이선스에서 확인하십시오.

   라이선스 키는 시스템에 제공됩니다. 라이선스 키를 사용할 수 없는 경우 sciex.com/request-support에 문의하십시오.

   SCIEX OS 1.6.10 라이선스에 LibraryView™ 소프트웨어의 라이선스가 포함된 경우 LibraryView™ 소프트웨어를 별도로 설치해야 합니다.

   Bio Tool Kit 및 ChemSpider 기능을 사용하려면 별도의 라이선스가 필요합니다. Explorer 또는 Analytics 작업 영역에서 기능을 사용하려면 먼저 라이선스를 획득해야 합니다.

# 전자 라이선스 4

SCIEX OS는 획득 워크스테이션과 처리 워크스테이션 둘 다에 대해 노드 잠금 라이선스를 지원합니다. 노드 잠금 라이선스는 한 컴퓨터에서만 사용할 수 있습니다. 서버 기반 라이선스는 처리 워크스테이션에만 지원됩니다. 노드 잠금 라이선스와 서버 기반 라이선스 모두 라이선스 파일 이름이 SCIEX OS1.6.10.lic여야 합니다. SCIEX OS가 설치된 컴퓨터의 C:\Program Files\SCIEX\SCIEX OS 폴더에 라이선스 파일을 설치하십시오.

**참고:** 노드 잠금 라이선스와 서버 기반 라이선스 모두 라이선스가 활성화된 후 컴퓨터 날짜 및 시간을 변경하지 마십시오. 컴퓨터 날짜 및 시간을 변경해야 할 경우에는 라이선스 활성화 전에 수행해야 합니다. 그렇지 않으면 소프트웨어가 작동하지 않을 수 있습니다.

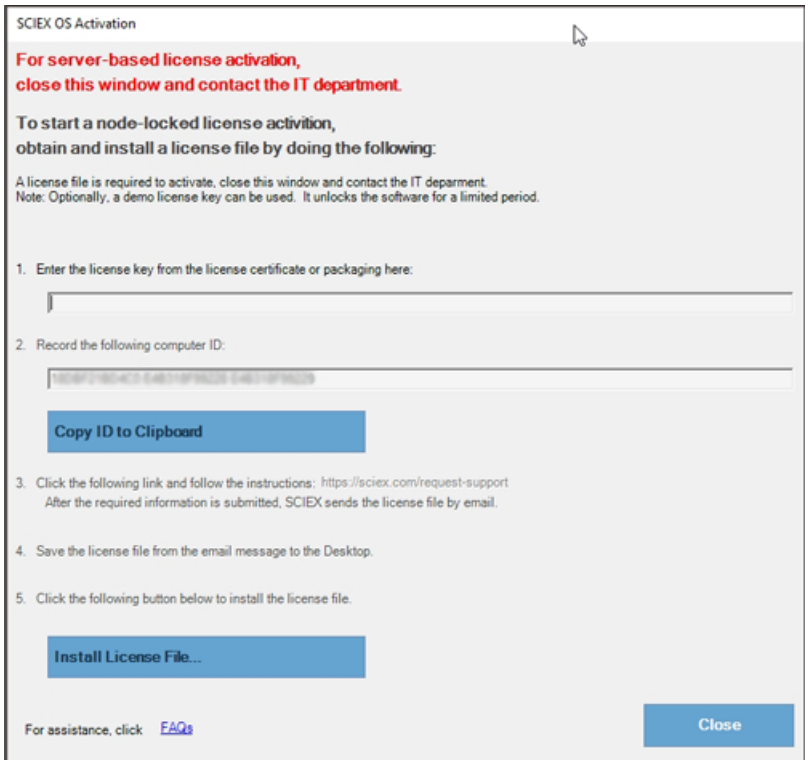
**참고:** 노드 잠금 라이선스 파일은 대상이 어큐지션 컴퓨터인지 아니면 라이선스 서버인지에 관계없이 수정하지 마십시오. 라이선스 파일을 수정하면 라이선스가 무효화되고 복구할 수 없게 됩니다.

## SCIEX OS에 대한 노드 잠금 라이선스 활성화

1. 바탕 화면에서 SCIEX OS 아이콘을 두 번 클릭합니다.

   C:\Program Files\SCIEX\SCIEX OS 폴더에서 SCIEXOS1.6.10.lic 라이선스 파일을 찾을 수 없다는 메시지가 표시됩니다. 소프트웨어 활성화 대화 상자가 표시되어 소프트웨어 활성화 프로세스가 시작됩니다. 대화 상자의 지침을 따르십시오. 라이선스 키가 필요합니다.

**그림 4-1 라이선스 메시지**




2. SCIEX OS Activation 대화 상자의 1단계에서 라이선스 인증서의 라이선스 키를 입력합니다.
3. SCIEX OS Activation 대화 상자의 3단계에서 링크를 클릭합니다.

   SCIEX Login 웹 페이지가 열립니다.
4. **Log In**을 클릭하여 기존 SCIEX 계정에 로그온하거나, **Create an Account**를 클릭합니다.

   로그온 또는 계정 생성이 완료되면 소프트웨어 활성화 SCIEX 웹 페이지가 표시됩니다. 사용자의 이름, 성 및 전자 메일 주소가 양식의 처음 세 필드에 표시됩니다.

   이 컴퓨터에서 SCIEX OS에 대한 라이선스를 활성화하는 경우 **Computer ID** 및 **License Key** 필드에도 올바른 정보가 채워집니다.
5. **Select Your Instrument**에서 필요한 정보를 선택하고 입력합니다.

**참고:** 처리 워크스테이션에 대한 노드 잠금 라이선스를 활성화하려면 SCIEX 기기의 일련 번호를 사용합니다. 기기 일련 번호를 알 수 없는 경우 SCIEX Support(sciex.com/contact-us)에 문의하십시오.

6. 다른 컴퓨터에서 SCIEX OS에 대한 라이선스를 활성화하는 경우 컴퓨터 ID(컴퓨터를 네트워크에 연결하는 데 사용되는 네트워크 포트의 MAC 주소)와 라이선스 키를 입력합니다.
7. **Submit**을 클릭합니다.

   라이선스 파일이 포함된 전자 메일이 전송된다는 내용의 메시지가 표시됩니다.
8. 전자 메일을 받은 후 첨부된 라이선스 파일을 C:\Program Files\SCIEX\SCIEX OS 폴더에 저장합니다.

   **참고:** 라이선스 파일 이름이 SCIEXOS1.6.10.lic인지 확인하십시오.

# 서버 기반 라이선스 활성화

서버 기반 라이선스의 경우 IT 부서에 문의하여 다음을 수행하십시오.

1. 라이선스 서버를 설치합니다.
   라이선스 서버를 설치하려면 IT 부서에 요청하여 sciex.com/software-support/software-downloads 사이트의 **Additional Downloads > License Server Setup** 섹션에서 **License Server Setup Software** 링크를 클릭한 후 *License-Server-Setup.zip* 파일을 다운로드합니다. 다운로드한 패키지에 포함된 *License Server Setup Guide*의 지침을 따르십시오.
2. 클라이언트 컴퓨터에 대해 이름이 SCIEXOS1.6.10.lic인 라이선스 파일을 생성합니다.
3. SCIEX OS가 설치된 각 클라이언트 컴퓨터에 라이선스 파일을 배포합니다.

# 문제 해결 5

## 설치 문제 해결 팁

| 오류 메시지 | 가능한 원인 | 수정 조치 |
|---|---|---|
| The installation could not be completed. 자세한 정보는 그림 5-1에서 확인하십시오. | 컴퓨터에 설치된 Microsoft Visual C++ 버전이 SCIEX OS와 함께 배포된 버전보다 최신입니다. | Microsoft Visual C++를 제거한 후 SCIEX OS를 다시 설치하십시오. |
| Microsoft.Practices.Prism.Regions.UpdateRegions Exception: An exception occurred while trying to create region objects. | 컴퓨터에 설치된 현재 LibraryView™ Framework 버전이 SCIEX OS와 호환되지 않습니다. | a. SCIEX OS를 제거합니다.<br>b. LibraryView™ Framework를 제거합니다.<br>c. C:\ProgramData\SCIEX를 C:\ProgramData\SCIEX_Removed로 이름을 바꿉니다.<br>d. SCIEX OS를 설치합니다. |

## 그림 5-1 설치 오류(예)

SCIEX OS
SCIEX OS 1.6.1 Setup
The installation could not be completed.
Unable to install the following package(s):
Microsoft.Visual.C++.14.15.x64, Version : 14.15.26706.0
Microsoft SQL Server Compact 3.5 SP2 ENU, Version : 3.5.8080.0
Microsoft SQL Server Compact 3.5 SP2 x64 ENU, Version : 3.5.8080.0
AccessDatabaseEngine_x64, Version : 14.0.4730.0
Microsoft SQL Server 2012 Express SP4, Version : 11.0.7001.0
SQLAdmin
MongoDB, Version : 3.0.2
SCIEX OS, Version : 1.6.1.29803
LibraryView™ Framework 1.4.0, Version : 1.4.0.101
SCIEX OS, Version : 1.6.1.29803
SCIEX Support Contact Information:
sciex.com/support/request-support
Close

# 질량 분석계 펌웨어 버전 A

| 질량 분석계 | 펌웨어 |
|---|---|
| SCIEX Triple Quad™ 6500+ 시스템 | PIL1903 |

# 기기 구성 표 B

| 질량 분석계 | 기기 구성 표 |
|---|---|
| SCIEX Triple Quad™ 6500+ 시스템 | TripleQuad6500+R02.fw |

# 주변 장치 및 펌웨어 C

SCIEX OS 1.6.10은 다음 표에 나열된 장치를 지원합니다.

대부분의 경우 장치 제조업체의 최신 펌웨어 버전이 SCIEX OS 1.6.10에서 작동합니다. 문제가 발생하면 장치 펌웨어를 이 표에 나열된 버전으로 변경하십시오. 펌웨어 확인 및 업그레이드에 대한 정보는 장치 제조업체에서 제공한 문서를 참조하거나 SCIEX 현장 서비스 직원(FSE)에게 문의하십시오. 장치 설치 및 구성에 대한 정보는 장치 안내서를 참조하십시오.

**표 C-1 Echo® MS 시스템**

| 장치 구성 요소 | 펌웨어 |
|---|---|
| Echo® MS 모듈 | 1.0.0 |

**표 C-2 ExionLC™ 장치**

| 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<br>**참고:** PDA 검출기는 시스템 컨트롤러와 획득 컴퓨터에 연결하기 위해 스위칭 허브가 필요합니다. 자세한 정보는 *ExionLC™ PDA* 검출기 작업자 안내서를 참조하십시오. |
| ExionLC™ UV 검출기 | 2.03 | 광학 장치 |
| ExionLC™ 랙 교환기 | (2.0) | 광학 장치 |

**표 C-2 ExionLC™ 장치 (계속)**

| 주변 장치 | 검사된 펌웨어(및 기타 펌웨어) | 필수 통신 케이블 |
|---|---|---|
| ExionLC™ 탈기 장치 | — | — |
| ExionLC™ 용매 선택 밸브 | — | — |

**표 C-3 Agilent 1290 Infinity 및 Infinity II 장치**

| 주변 장치 | 모델 | 검사된 펌웨어(및 기타 펌웨어) | 필수 통신 케이블 |
|---|---|---|---|
| **1290 Infinity 장치** | | | |
| 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 |
| 고속 펌프 | G7120A | (B.07.10) | CAN 또는 이더넷 |
| Infinity II 플렉서블 펌프 | G7104A | B.07.10 | CAN 또는 이더넷 |
| 멀티샘플러 | G7167B | D.07.17 | CAN 또는 이더넷 |
| 멀티컬럼 온도 조절 장치 | G7116B | D.07.10 | CAN |
| DAD | G7117B | D.07.23, (D.07.10) | 이더넷 |

**표 C-4 Agilent 1260 Infinity II 장치**

| 주변 장치 | 모델 | 검사된 펌웨어(및 기타 펌웨어) | 필수 통신 케이블 |
|---|---|---|---|
| **Infinity II 장치** | | | |
| 플렉서블 펌프 | G7104C | B.07.25 | 이더넷 또는 CAN(시스템에 DAD가 포함된 경우) |
| 바이너리 펌프 | G7112B | — | CAN 또는 이더넷 |
| 쿼터너리 펌프 | G7111B | D.07.24, (D.07.13) | CAN 또는 이더넷 |
| 생체 불활성 펌프 | G5654A | D.07.13 | CAN 또는 이더넷 |

**표 C-4 Agilent 1260 Infinity II 장치 (계속)**

| 주변 장치 | 모델 | 검사된 펌웨어(및 기타 펌웨어) | 필수 통신 케이블 |
|---|---|---|---|
| 바이알 샘플러 | G7129C | D.07.26 | CAN |
| 멀티샘플러 | G7167A | D.07.16 | 이더넷 또는 CAN(시스템에 DAD가 포함된 경우) |
| 생체 불활성 멀티샘플러 | G5668A | D.07.16 | 이더넷 또는 CAN(시스템에 DAD가 포함된 경우) |
| 멀티컬럼 온도 조절 장치 | G7116A | D.07.13, D.07.16 | CAN |
| DAD | G7117C | D.07.10 | 이더넷 |
| DAD WR | G7115A | D.07.25 | 이더넷 |
| FLD 스펙트럼(생체 불활성) | G7121B | D.07.25 | 이더넷 |

**표 C-5 Shimadzu 장치**

| 주변 장치 | 검사된 펌웨어(및 기타 펌웨어) | 필수 통신 케이블 |
|---|---|---|
| 이더넷 스위치를 장착한 CBM-20 A(8개의 광섬유 포트를 장착한 시스템 컨트롤러) | 2.81, 3.01, 3.11, 3.31 | 이더넷 |
| SIL-20ACXR 오토샘플러 | 2.05 (1.20, 1.22, 1.23, 1.25) | 광학 장치 |
| SIL-30AC 오토샘플러 | 3.12 | 광학 장치 |
| SIL-30ACMP 오토샘플러 | 3.15 | 광학 장치 |
| LC-20AB 바이너리 용매 전달 장치 | — | — |
| LC-20AD 펌프 | 3.11 (1.04, 1.10, 1.07) | 광학 장치 |
| LC-20AD XR 펌프 | (1.20, 1.21) | 광학 장치 |
| LC-20AT 용매 전달 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 |

**표 C-5 Shimadzu 장치 (계속)**

| 주변 장치 | 검사된 펌웨어(및 기타 펌웨어) | 필수 통신 케이블 |
|---|---|---|
| SPD-M30A UV 검출기 | 3.11, 4.02 | 이더넷<br>**참고:** 검출기는 시스템 컨트롤러와 획득 컴퓨터에 연결하기 위해 스위칭 허브가 필요합니다. |
| RF-20A XS 형광 검출기 | 2.02 | 이더넷 |
| FCV-12AH 밸브 | — | — |
| FCV-13AL 밸브 | — | — |
| 랙 교환기 II | 2.0 | 광학 장치 |

# Windows 운영 체제 구성 D

Windows 7(64비트) 또는 Windows 10(64비트) 운영 체제의 영어 버전만 지원됩니다.

**참고:** 컴퓨터가 인터넷에 연결되어 있으면 sciex.com/productsecurity의 지침을 따르십시오. 시스템 기능이 바이러스에 손상되지 않도록 적절한 바이러스 보호 기능이 설정되어 있어야 합니다.

## 사용자 계정 컨트롤 설정

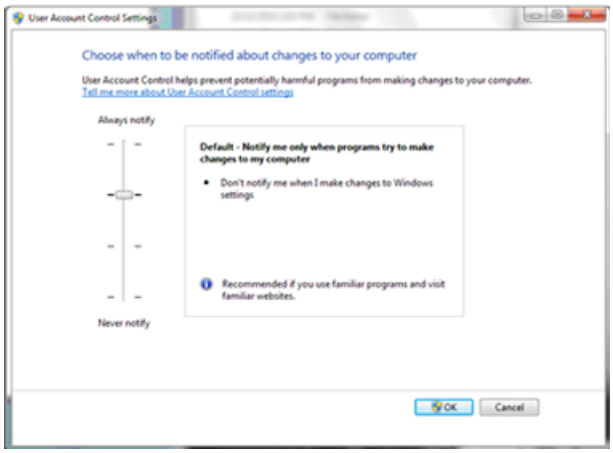
### 사용자 계정 컨트롤 설정(Windows 7)

SCIEX OS가 Windows 7(64비트)에 설치된 경우 사용자 계정 컨트롤의 기본 설정을 사용하는 것이 좋습니다. 관리자의 기본 설정은 **Default - Notify me only when programs try to make changes to my computer**이고 표준 사용자의 기본 설정은 **Always notify me**입니다.

어큐지션 컴퓨터는 기본 사용자 계정 컨트롤 설정으로 구성되어 있습니다.

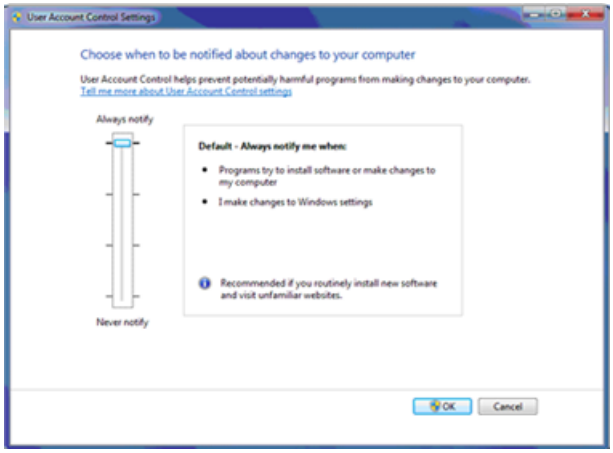
1. 제어판을 엽니다.
2. **System and Security > Change User Account Control settings**를 클릭합니다.
3. **User Account Control Settings** 대화 상자에서 슬라이더 막대를 필요한 수준으로 움직입니다.
4. 관리자의 경우 **Default – Notify me only when programs try to make changes to my computer**를 선택한 후 **OK**를 클릭합니다.

**그림 D-1 관리자용 사용자 계정 컨트롤 설정**



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

**그림 D-2 표준 사용자용 사용자 계정 컨트롤 설정**



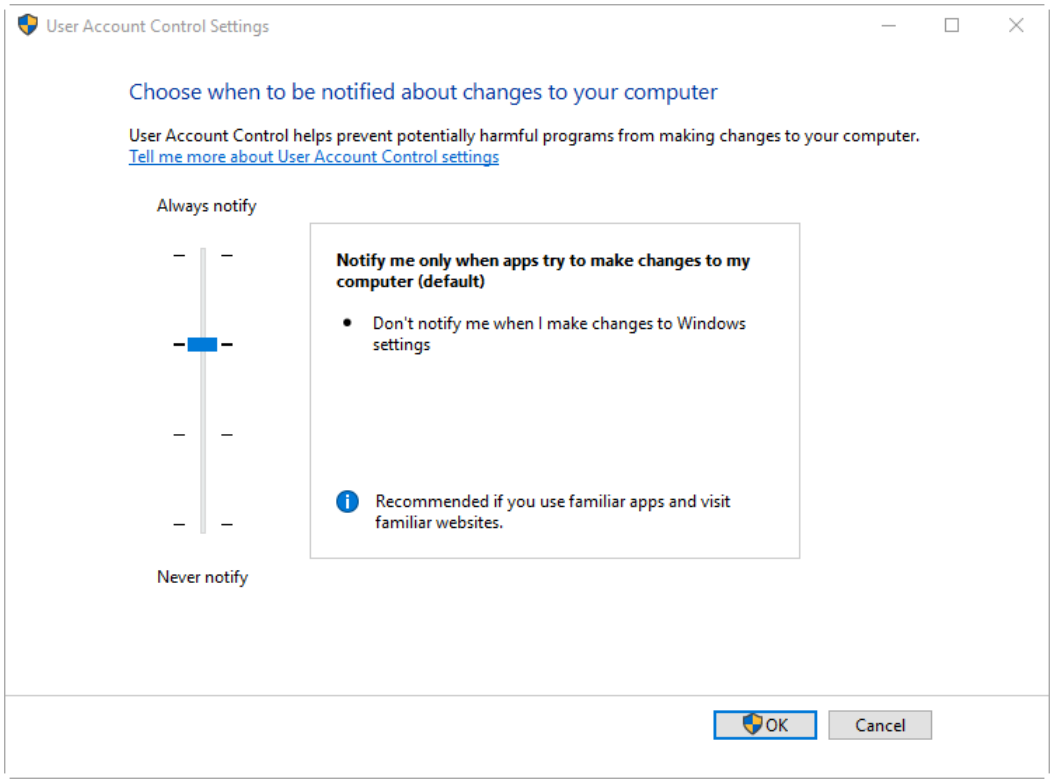

## 사용자 계정 컨트롤 설정(Windows 10)

SCIEX OS가 Windows 10(64비트) 운영 체제에 설치된 경우 사용자 계정 컨트롤의 기본 설정을 사용하는 것이 좋습니다. 관리자의 기본 설정은 **Notify me only when programs try to make changes to my computer**이고 표준 사용자의 기본 설정은 **Always notify me**입니다.

어큐지션 컴퓨터는 기본 사용자 계정 컨트롤 설정으로 구성되어 있습니다.

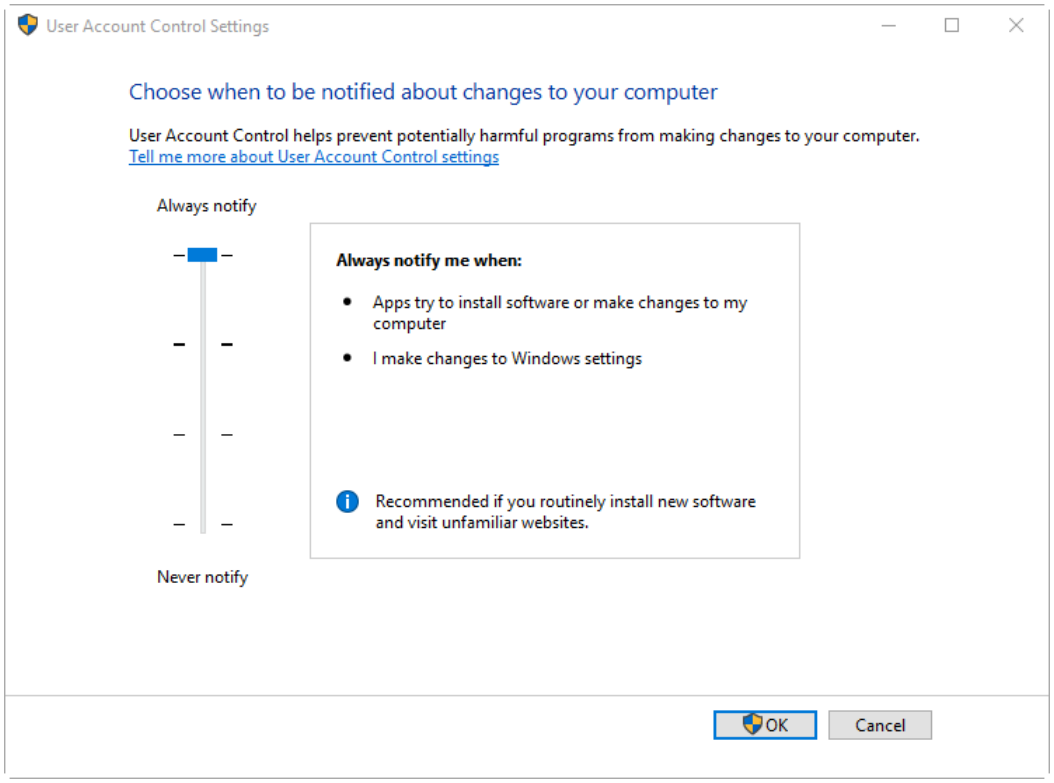
1. 제어판을 엽니다.
2. **Security and Maintenance > Change User Account Control settings**를 클릭합니다.
3. **User Account Control Settings** 대화 상자에서 슬라이더 막대를 필요한 수준으로 움직입니다.
4. 관리자의 경우 **Notify me only when programs try to make changes to my computer (default)**를 선택한 후 **OK**를 클릭합니다.

**그림 D-3 관리자용 사용자 계정 컨트롤 설정**




5. 표준 사용자의 경우 **Always notify me when**을 선택한 후 **OK**를 클릭합니다.

### 그림 D-4 표준 사용자용 사용자 계정 컨트롤 설정

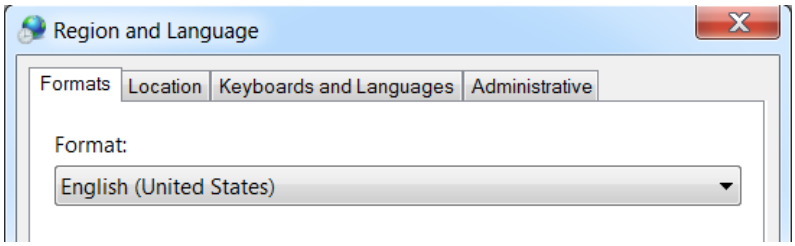


# 지역 및 언어 설정

## 지역 및 언어 설정(Windows 7)

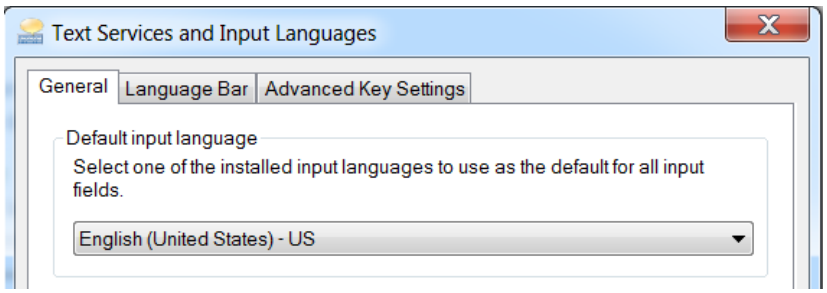
- Region and Language 제어판을 엽니다.
  1. **Format** 필드를 **English (United States)**로 설정합니다.

     **그림 D-5 Region and Language 대화 상자: Windows 7 운영 체제**

  2. Keyboards and Languages 탭을 클릭한 후 **Change Keyboards**를 클릭합니다.
  3. **Apply**를 클릭합니다.
  4. **OK**를 클릭합니다.
- Text Services and Input Languages 제어판을 구성합니다.
  1. General 탭에서 **English (United States) - US**를 기본 입력 언어로 선택합니다.

     **그림 D-6 Text Services and Input Languages 대화 상자: Windows 7 운영 체제**

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

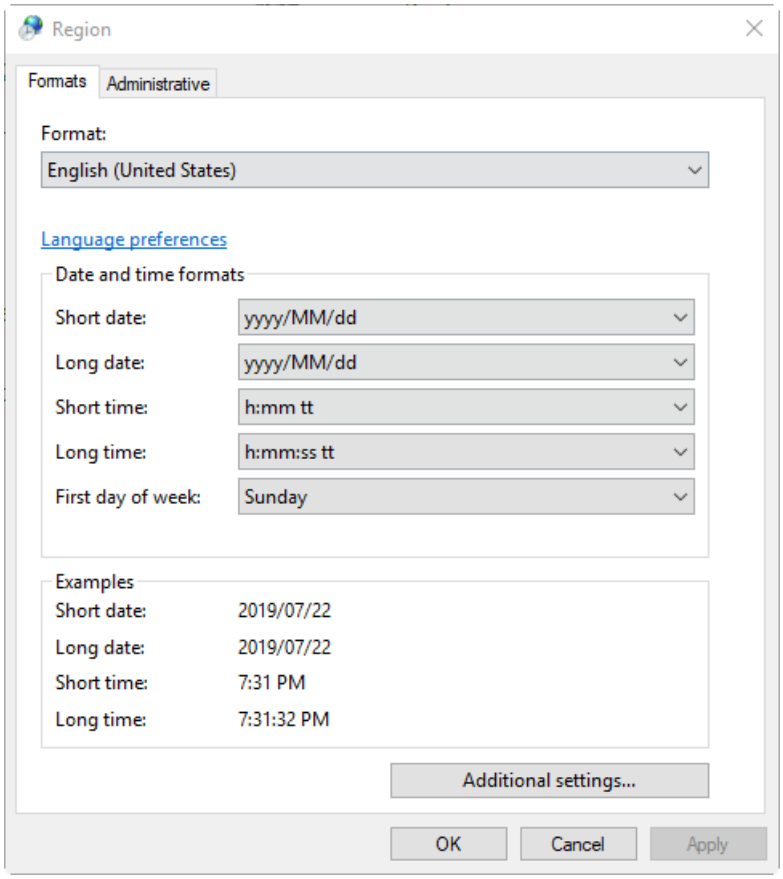
Format 필드와 기본 입력 언어 필드를 다른 값으로 설정하면 소프트웨어에 파일 정보 또는 오디트 트레일 정보가 잘못 표시될 수 있습니다.

## 지역 설정(Windows 10)

**참고: Format** 필드를 다른 값으로 설정하면 소프트웨어에 파일 정보 또는 오디트 트레일 정보가 잘못 표시될 수 있습니다.

1. 제어판을 엽니다.
2. **Region**을 클릭합니다.

**그림 D-7 Region 대화 상자**



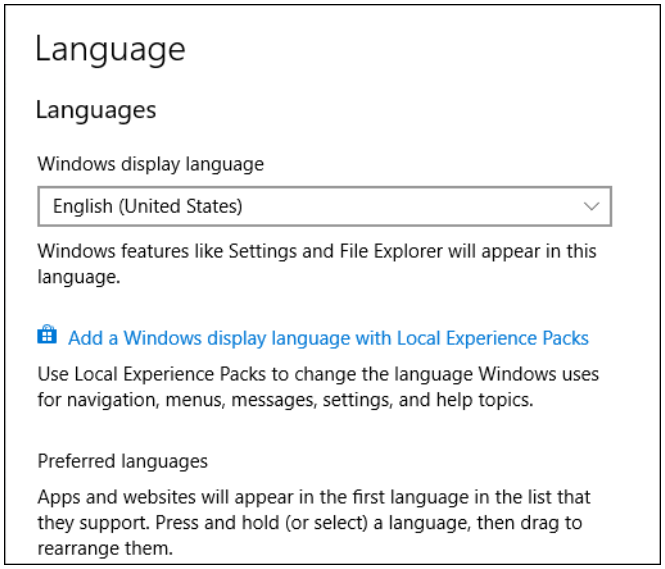

3. **Format** 필드가 **English (United States)**로 설정되어 있는지 확인합니다.
4. **Apply**를 클릭합니다.
5. **OK**를 클릭합니다.

# 언어 설정(Windows 10)

**참고: Windows display language**를 다른 값으로 설정하면 소프트웨어에 파일 정보 또는 오디트 트레일 정보가 잘못 표시될 수 있습니다.

1. 제어판을 엽니다.
2. **Region**을 클릭합니다.
3. **Language preferences**를 클릭합니다.

**그림 D-8 Language 대화 상자: Windows 10 운영 체제**

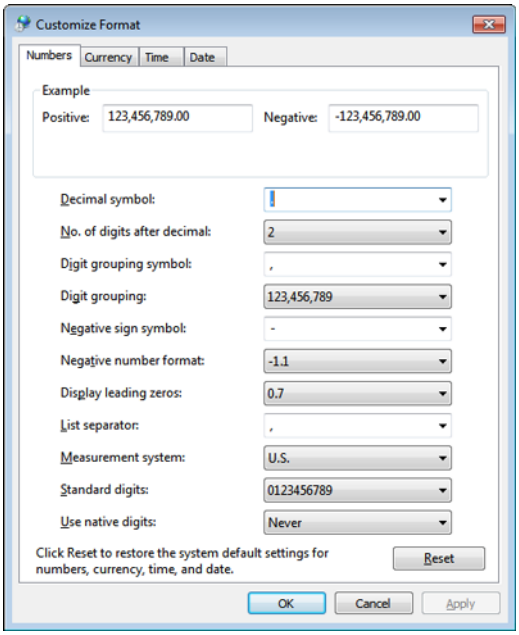



4. **Windows display language**에서 **English (United States)**를 선택합니다.

# 로컬 설정

다음 그림에 표시된 로컬 설정만 지원됩니다.

**그림 D-9 로컬 설정**



| 레이블 | SCIEX OS에서 지원 |
|---|---|
| Decimal symbol | '.' 또는 ','가 지원됩니다. |
| No. of digits after decimal | SCIEX OS의 숫자 형식에 의해 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 |
| Measurement system | 지원되지 않음 |
| Standard digits | 지원되지 않음 |
| Use native digits | 지원되지 않음 |

# SCIEX OS 문서 E

SCIEX OS와 함께 설치된 소프트웨어 안내서 목록은 표 E-1에서 확인하십시오. 다음 위치에서 안내서에 액세스할 수 있습니다.

- (Windows 10 운영 체제) **Start > SCIEX OS**
- (Windows 7 운영 체제) **Start > All Programs > SCIEX OS**

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

**표 E-1 소프트웨어 문서**

| 문서 | 설명 |
|---|---|
| 소프트웨어 설치 안내서 | 소프트웨어 설치 방법을 설명합니다. |
| 릴리스 노트 | 새로운 기능 및 소프트웨어 문제를 설명합니다. |
| 소프트웨어 사용자 안내서 | SCIEX OS를 설정 및 사용하여 방법을 생성하고, 샘플을 획득하고, 데이터를 분석하는 절차를 제공합니다. |
| 탐색기 자습서 | Explorer 작업 영역을 사용하여 데이터를 분석하는 절차를 제공합니다. |
| 실험실 책임자 안내서 | SCIEX OS의 보안 및 오디트 기능을 설명합니다. |
| 도움말 | SCIEX OS를 설정 및 사용하여 방법을 생성하고, 샘플을 획득하고, 데이터를 분석하는 절차를 제공합니다. |

하드웨어 안내서는 SCIEX 웹 사이트(sciex.com)에서 제공됩니다. 제품을 검색한 후 **Resources** 탭을 클릭하십시오.

하드웨어 안내서는 시스템 및 이온 소스의 *Customer Reference* DVD에도 배포됩니다. 표 E-2에 이러한 안내서가 나열되어 있습니다.

### 표 E-2 하드웨어 문서

| 문서 | 설명 |
|---|---|
| 시스템 사용자 안내서 | 질량 분석계의 작동과 관리 및 SCIEX OS 사용에 대한 정보를 제공합니다. |
| 적격 유지보수 기술자 안내서 | 질량 분석계의 청소 및 유지보수 절차를 제공합니다.<br>**참고:** 인증된 작업자만 이 안내서의 절차를 수행해야 합니다. |
| 장치 안내서 | 컴퓨터와 기기에 장치를 연결하는 절차를 제공합니다. |
| 현장 계획 안내서 | 기기 설치에 필요한 재료 및 현장 준비 방법에 대한 정보를 제공합니다. |
| IonDrive™ Turbo V Ion Source 작업자 안내서 | 이온 소스 설치 절차를 제공합니다. |
| OptiFlow® Turbo V Ion Source 작업자 안내서 | 이온 소스 설치 절차를 제공합니다. |

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

# 문의하기

## 고객 교육

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

## 온라인 학습 센터

- SCIEX University™

## SCIEX 지원

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 sciex.com에서 SCIEX 웹사이트를 방문하거나 다음 방법 중 하나로 문의하십시오.

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

## 사이버 보안

SCIEX제품에 대한 최신 지침과 관련해, sciex.com/productsecurity를 방문하십시오.

## 문서

본 문서의 이 버전은 모든 이전 버전을 대체합니다.

본 문서를 전자적으로 보려면 Adobe Acrobat Reader가 필요합니다. 최신 버전을 다운받으시려면 https://get.adobe.com/reader로 이동하십시오.

소프트웨어 제품 문서에 대해 알아보려면 소프트웨어와 함께 제공되는 소프트웨어 설치 가이드 또는 릴리스 노트를 참조하십시오.

## 문의하기

하드웨어 제품 문서에 대해 알아보려면 시스템 또는 구성품과 함께 제공되는 고객 참조 DVD를 참조하십시오.

문서 최신 버전은 SCIEX 웹사이트 sciex.com/customer-documents에서 확인할 수 있습니다.

**참고:** 본 문서의 무료 인쇄 버전을 요청하시려면 sciex.com/contact-us로 문의해주십시오.