
SCIEX OS 1.6.10

Software-Installationshandbuch



Dieses Dokument wird Käufern eines SCIEX-Geräts für dessen Gebrauch zur Verfügung gestellt. Dieses Dokument ist urheberrechtlich geschützt und jegliche Vervielfältigung dieses Dokuments, im Ganzen oder in Teilen, ist strengstens untersagt, sofern keine schriftliche Genehmigung von SCIEX vorliegt.

Die in diesem Dokument beschriebene Software unterliegt einer Lizenzvereinbarung. Das Kopieren, Ändern oder Verbreiten der Software auf einem beliebigen Medium ist rechtswidrig, sofern dies nicht ausdrücklich durch die Lizenzvereinbarung genehmigt wird. Darüber hinaus kann es nach der Lizenzvereinbarung untersagt sein, die Software zu disassemblieren, zurückzuentwickeln oder zurückzuübersetzen. Es gelten die aufgeführten Garantien.

Teile dieses Dokuments können sich auf andere Hersteller und/oder deren Produkte beziehen, die wiederum Teile enthalten können, deren Namen als Marken eingetragen sind und/oder die Marken ihrer jeweiligen Inhaber darstellen. Jede Nennung solcher Marken dient ausschließlich der Bezeichnung von Produkten eines Herstellers, die von SCIEX für den Einbau in die eigenen Geräte bereitgestellt werden, und bedeutet nicht, dass eigene oder fremde Nutzungsrechte und/oder -lizenzen zur Verwendung derartiger Hersteller- und/oder Produktnamen als Marken vorliegen.

Die Garantien von SCIEX beschränken sich auf die zum Verkaufszeitpunkt oder bei Erteilung der Lizenz für die eigenen Produkte ausdrücklich zuerkannten Garantien und sind die von SCIEX alleinig und ausschließlich zuerkannten Zusicherungen, Garantien und Verpflichtungen. SCIEX gibt keinerlei andere ausdrückliche oder implizite Garantien wie beispielsweise Garantien zur Marktgängigkeit oder Eignung für einen bestimmten Zweck, unabhängig davon, ob diese auf gesetzlichen oder sonstigen Rechtsvorschriften beruhen oder aus Geschäftsbeziehungen oder Handelsbrauch entstehen, und lehnt alle derartigen Garantien ausdrücklich ab; zudem übernimmt SCIEX keine Verantwortung und Haftungsverhältnisse, einschließlich solche in Bezug auf indirekte oder nachfolgend entstehenden Schäden, die sich aus der Nutzung durch den Käufer oder daraus resultierende widrige Umstände ergeben.

Nur für Forschungszwecke. Nicht zur Verwendung bei Diagnoseverfahren.

Die hier erwähnten Marken und/oder eingetragenen Marken, einschließlich deren Logos, sind Eigentum der AB Sciex Pte. Ltd. oder ihrer jeweiligen Inhaber in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern.

AB SCIEX™ wird unter Lizenz verwendet.

© 2020 DH Tech. Dev. Pte. Ltd.



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

Inhalt

1 Einleitung	4
Wichtige Hinweise vor der Installation.....	4
2 Anforderungen	6
Computer-Anforderungen.....	6
Betriebssystemvoraussetzungen.....	6
Software-Anforderungen.....	6
3 Installationsanweisungen	7
Installieren der Software.....	7
4 Elektronische Lizenzierung	9
Aktivieren einer knotengebundenen Lizenz für SCIEX OS	9
Aktivieren der serverbasierten Lizenz.....	11
5 Fehlerbehebung	12
Tipps zur Fehlersuche bei der Installation.....	12
A Firmware-Versionen für Massenspektrometer	14
B Konfigurationstabelle für das Instrument	15
C Peripheriegeräte und Firmware	16
D Windows-Betriebs- systemkonfiguration	20
Einstellungen für die Benutzerkontensteuerung.....	20
Einstellungen für die Benutzerkontensteuerung (Windows 7).....	20
Einstellungen für die Benutzerkontensteuerung (Windows 10).....	21
Einstellungen für Region und Sprache.....	24
Einstellungen für Region und Sprache (Windows 7).....	24
Regionseinstellungen (Windows 10).....	25
Spracheinstellungen (Windows 10).....	26
Lokale Einstellungen.....	26
E SCIEX OS-Dokumentation	28
Kontaktangaben	30
Kundenschulung.....	30
Online-Lernzentrum.....	30
SCIEX Support.....	30
Cybersicherheit.....	30
Dokumentation.....	30

Dieses Handbuch enthält Informationen und Verfahrensanweisungen für die Installation von SCIEX OS 1.6.10. Das Handbuch enthält zudem Informationen zu unterstützten Geräten und Firmwareversionen sowie Tipps zur Fehlersuche bei der Installation.

Informationen zu neuen Softwarefunktionen, Erweiterungen und bekannten Fehlern finden Sie in den *Versionshinweisen* im Softwarepaket für die Software.

Wichtige Hinweise vor der Installation

Lesen Sie diese Anleitung vor der Installation von SCIEX OS aufmerksam durch.

Hinweis: Sichern Sie vor der Neuinstallation die SCIEX OS-Datenordner an einem sicheren Speicherort.

Hinweis: Stellen Sie sicher, dass bei der Installation auf einem Computer mit einer vorhandenen Installation von SCIEX OS diese vorhandene Installation entfernt wird, bevor Sie fortfahren.

Um sicherzustellen, dass die Installation der Software erfolgreich ist, lesen Sie die folgenden Hinweise sorgfältig durch, bevor Sie mit den Verfahren in diesem Handbuch beginnen:

- Mit SCIEX OS 1.6.10 erstellte Datendateien sind mit anderen Versionen der Software nicht kompatibel.
- SCIEX OS nutzt eine elektronische Lizenzierung. Informationen zur Lizenzaktivierung finden Sie unter [Elektronische Lizenzierung](#).
- Alle Versionen von SCIEX OS erfordern eine gültige Softwarelizenz. Diese Lizenzen sind beim Erwerb neuer Geräte im Lieferumfang enthalten, können aber auch separat von SCIEX erworben werden. Wenn Sie Informationen zur Gültigkeit Ihrer aktuellen Lizenz oder zum Erwerb zusätzlicher Lizenzen benötigen, wenden Sie sich bitte an einen SCIEX-Vertriebspartner oder den technischen Support unter sciex.com/request-support.
- Datendateien von SCIEX OS 1.6.10 können in früheren Versionen von SCIEX OS nicht geöffnet werden. Daten, die in früheren Versionen von SCIEX OS erfasst wurden, können jedoch in SCIEX OS 1.6.10 geöffnet werden.
- „Results Tables“, die in SCIEX OS 1.6.10 erstellt wurden, können in früheren Versionen von SCIEX OS nicht geöffnet werden. „Results Tables“, die in früheren Versionen von SCIEX OS erstellt wurden, können jedoch in SCIEX OS 1.6.10 geöffnet werden.
- Alle Peripheriegeräte, die in früheren Versionen von SCIEX OS unterstützt werden, werden weiterhin in SCIEX OS 1.6.10 unterstützt. Siehe [Peripheriegeräte und Firmware](#).

- SCIEX OS 1.6.10 ist als Software-DVD oder Webdownload-Paket erhältlich. Siehe [Installationsanweisungen](#).
- Wenn SCIEX OS auf einem Computer installiert wird, auf dem die Analyst[®] Software läuft, dann deaktivieren Sie das Hardwareprofil und schließen Sie die Analyst[®] Software, bevor Sie mit der Installation beginnen.

Computer-Anforderungen

Die Software unterstützt die folgenden Computer:

- SCIEX Alpha-Workstation 2020 mit:
 - Intel Core i5-8500-Prozessor (6-Core, 9 MB Cache, 3,0 GHz, 4,1 GHz Turbo mit HD Graphics 630)
 - 32 GB (2 × 16 GB) 2666 MHz DDR4 UDIMM Non-ECC
 - 2x 2-TB-Festplatte (RAID1)
 - DVD±RW

Hinweis: Mit der Zeit können neuere Computermodelle verfügbar sein. Bitte wenden Sie sich an Ihren lokalen Vertriebspartner, um die neuesten Informationen zu erhalten.

Für Erfassungscomputer sind darüber hinaus zwei Single-Port Broadcom Ethernet-Karten erforderlich.

Im Fall von SCIEX OS-MQ können diese Computer mit mindestens 8 GB RAM verwendet werden.

Computer mit niedrigeren Spezifikationen können für die Verarbeitung von SCIEX OS 1.6.10-Daten verwendet werden, sind jedoch für die Datenerfassung nicht geeignet.

Betriebssystemvoraussetzungen

- Windows 7, 64-Bit, SP1 oder Windows 10, 64-Bit, Betriebssystem
- Englisch (Sprach- und Regionseinstellungen)

Hinweis: Nur die englische Version der Betriebssysteme Windows 7 (64 Bit) oder Windows 10 (64 Bit) wird unterstützt. Für Informationen über die Konfiguration des Windows-Betriebssystems siehe [Windows-Betriebs-systemkonfiguration](#).

Software-Anforderungen

Für die Berichterstellungsfunktion im Arbeitsbereich „Analytics“ ist Microsoft Office 2013 oder 2016 (32 oder 64 Bit) erforderlich.

Installieren der Software

Voraussetzungen

- Wenn ein Windows-Update ausgeführt wird, warten Sie, bis das Update abgeschlossen ist.
- Wenn nach einem Windows-Update ein Neustart erforderlich ist, dann starten Sie das System neu, bevor Sie mit der Installation beginnen.

Wenn Sie die Software von einer DVD installieren, verwenden Sie immer die offizielle SCIEX-DVD und überprüfen Sie nach der Installation, ob die richtige Version installiert wurde.

1. Melden Sie sich auf dem Computer als Windows-Benutzer mit Administratorrechten an.
2. Stellen Sie sicher, dass alle Anwendungen geschlossen sind.
3. Um die Software von einer DVD zu installieren, legen Sie die DVD in das DVD-Laufwerk ein.
4. Für die Installation der Software von einer heruntergeladenen Datei gehen Sie wie folgt vor:
 - a. Laden Sie die benötigte ZIP-Datei von der SCIEX-Website herunter.

Tipp! Zur Vermeidung potenzieller Installationsprobleme speichern Sie die Datei an einem anderen Speicherort als dem Computer-Desktop und entfernen Sie eventuell angeschlossenen USB-Speichermedien.

- b. Klicken Sie nach Abschluss des Downloads mit der rechten Maustaste auf die heruntergeladene Datei und dann auf **Extract All**, um das Installationspaket zu extrahieren.
5. Doppelklicken Sie auf der DVD oder im Installationspaket auf **Setup.exe**.
 6. Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.

Die Ersteinrichtung kann mehrere Minuten in Anspruch nehmen, da der SQL-Server installiert werden muss.

Hinweis: Um Installationsprobleme zu vermeiden, installieren Sie die Software auf einem lokalen Laufwerk. Installieren Sie die Software nicht in einem Netzwerk oder auf einem Wechseldatenträger.

Installationsanweisungen

Hinweis: Achten Sie zur Vermeidung von Installationsproblemen darauf, dass der Pfad zum Installationsordner nicht zu lang ist. Wenn der Pfad länger als 118 Zeichen ist, kann die Installation nicht fortgesetzt werden.

Tipp! Wenn ein Upgrade auf .NET erforderlich ist, erscheint während des Installationsvorgangs eine Meldung, die anzeigt, dass ein Computerneustart erforderlich ist. Benutzer können den Neustart entweder sofort durchführen oder den Neustart optional auf einen späteren Zeitpunkt verschieben. Der Installationsvorgang kann allerdings erst nach einem Neustart fortgesetzt werden.

7. Starten Sie den Computer nach der Installation der Software neu.

Hinweis: Ein Neustart ist nicht zwingend erforderlich. SCIEX empfiehlt allerdings einen Neustart des Computers.

8. Öffnen Sie die Software.

9. Führen Sie die Lizenzierung und Aktivierung der Software aus. Siehe [Elektronische Lizenzierung](#).

Zusammen mit dem System wird ein Lizenzschlüssel ausgeliefert. Wenn kein Lizenzschlüssel vorhanden ist, wenden Sie sich an sciex.com/request-support.

Wenn die SCIEX OS 1.6.10 Lizenz die Lizenzierung für die LibraryView™ Software beinhaltet, dann muss die LibraryView™ Software separat installiert werden.

Für das Bio Tool-Kit und ChemSpider sind separate Lizenzen erforderlich. Besorgen Sie sich die entsprechenden Lizenzen, bevor Sie diese Funktionen im Explorer- oder Analytics-Arbeitsbereich verwenden.

SCIEX OS unterstützt die knotengebundene Lizenzierung sowohl für Workstations zur Erfassung als auch zur Verarbeitung. Eine knotengebundene Lizenz kann nur auf einem einzigen Computer verwendet werden. Die serverbasierte Lizenzierung wird nur bei Workstations zur Verarbeitung unterstützt. Für knotengebundene wie auch für serverbasierte Lizenzen lautet der Name der Lizenzdatei SCIEX OS1.6.10.lic. Installieren Sie die Lizenzdatei im Ordner C:\Program Files\SCIEX\SCIEX OS auf dem Computer, auf dem SCIEX OS installiert ist.

Hinweis: Sowohl im Fall von knotengebundenen wie auch bei serverbasierten Lizenzen dürfen Sie das Datum und die Uhrzeit des Computers nach der Lizenzaktivierung nicht verändern. Wenn das Datum und die Uhrzeit des Computers geändert werden müssen, muss dies vor der Aktivierung der Lizenz geschehen. Anderenfalls funktioniert die Software möglicherweise nicht.

Hinweis: Nehmen Sie an einer knotengebundenen Lizenzdatei unabhängig davon, ob sie für einen Erfassungscomputer oder einen Lizenzserver gedacht ist, keinerlei Änderungen vor. Bei Veränderung wird die Lizenzdatei ungültig und kann nicht wiederhergestellt werden.

Aktivieren einer knotengebundenen Lizenz für SCIEX OS

1. Doppelklicken Sie auf dem Desktop auf das Symbol für SCIEX OS.

Es erscheint eine Meldung mit dem Hinweis, dass die Lizenzdatei SCIEXOS1.6.10.lic im Ordner C:\Program Files\SCIEX\SCIEX OS nicht gefunden wurde. Die Software initiiert den Softwareaktivierungsprozess, indem ein Dialogfeld zur Softwareaktivierung angezeigt wird. Folgen Sie den Anweisungen in diesem Dialogfeld. Es ist ein Lizenzschlüssel erforderlich.

Abbildung 4-1 Lizenzmeldung

SCIEX OS Activation

For server-based license activation, close this window and contact the IT department.

To start a node-locked license activation, obtain and install a license file by doing the following:

A license file is required to activate. close this window and contact the IT department.
Note: Optionally, a demo license key can be used. It unlocks the software for a limited period.

1. Enter the license key from the license certificate or packaging here:
2. Record the following computer ID:

Copy ID to Clipboard
3. Click the following link and follow the instructions: <https://sciex.com/request-support>
After the required information is submitted, SCIEX sends the license file by email.
4. Save the license file from the email message to the Desktop.
5. Click the following button below to install the license file.
Install License File...

For assistance, click [FAQs](#)

Close

2. Geben Sie den Lizenzschlüssel aus dem Lizenzzertifikat in Schritt 1 im Dialogfeld SCIEX OS Activation ein.
3. Klicken Sie im Dialogfeld SCIEX OS Activation auf den Link in Schritt 3.
Die SCIEX Login-Seite wird geöffnet.
4. Klicken Sie entweder auf **Log In**, um sich in ein bestehendes SCIEX-Konto einzuloggen, oder klicken Sie auf **Create an Account**.
Nach dem Anmelden bzw. der Einrichtung eines Kontos wird die SCIEX-Website für die Software-Aktivierung angezeigt. In den ersten drei Feldern des Formulars werden der Vorname, Nachname und die E-Mail-Adresse des angemeldeten Benutzers angezeigt.
Wenn auf diesem Computer eine Lizenz für SCIEX OS aktiviert wird, werden die Felder **Computer ID** und **License Key** bereits mit den entsprechenden Informationen vorausgefüllt.
5. Wählen Sie die erforderlichen Informationen aus und geben Sie diese unter **Select Your Instrument** ein.

Hinweis: Um eine knotengebundene Lizenz für eine Workstation für die Verarbeitung zu aktivieren, verwenden Sie die Seriennummer eines beliebigen SCIEX-Geräts. Wenn keine Geräteseriennummervorhanden ist, nehmen Sie bitte Kontakt mit dem SCIEX-Support unter sciex.com/contact-us auf.

6. Wenn auf einem anderen Computer eine Lizenz für SCIEX OS aktiviert wird, geben Sie die Computer-ID, d. h. die MAC-Adresse des Netzwerk-Ports, über den der Computer mit dem Netzwerk verbunden ist, und den Lizenzschlüssel ein.
7. Klicken Sie auf **Submit**.
Es erscheint eine Meldung mit dem Hinweis, dass eine E-Mail mit der Lizenzdatei verschickt wird.
8. Nachdem Sie die E-Mail erhalten haben, speichern Sie die angehängte Lizenzdatei im Ordner C:\Program Files\SCIEX\SCIEX OS.

Hinweis: Stellen Sie sicher, dass der Name der Lizenzdatei SCIEXOS1.6.10.lic lautet.

Aktivieren der serverbasierten Lizenz

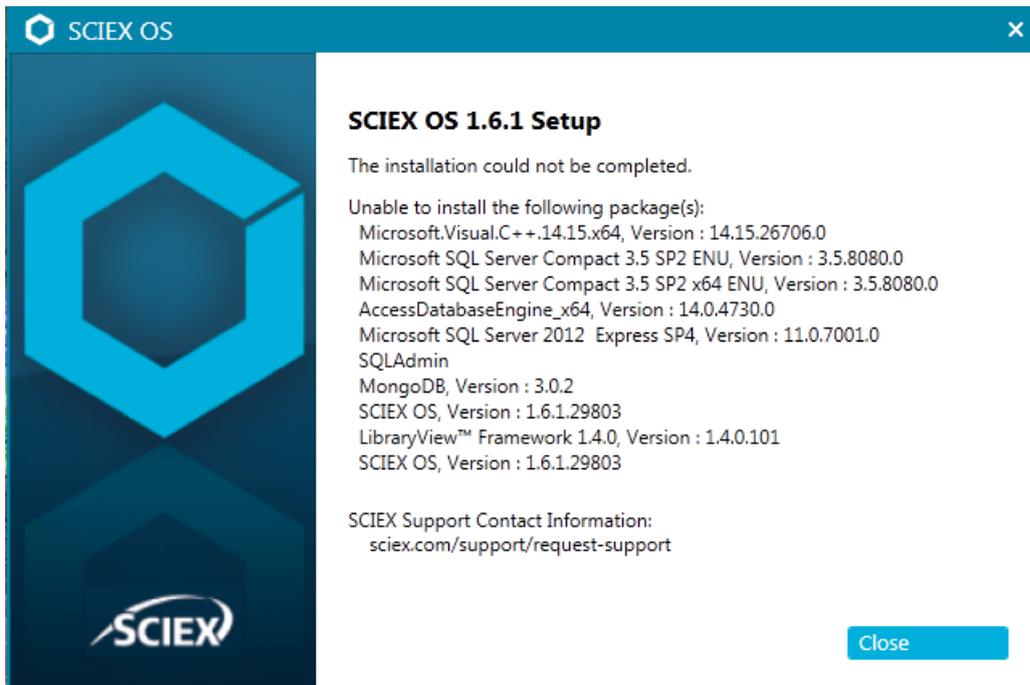
Wenn Sie eine serverbasierte Lizenz benötigen, wenden Sie sich an die IT-Abteilung, die folgende Schritte ausführen muss:

1. Richten Sie einen Lizenzserver ein.
Wenn Sie einen Lizenzserver einrichten möchten, bitten Sie die IT-Abteilung, die Datei *License-Server-Setup.zip* herunterzuladen. Dies kann durch Klicken auf den Link **License Server Setup Software** im Bereich **Additional Downloads > License Server Setup** unter sciex.com/software-support/software-downloads erfolgen. Befolgen Sie die Anweisungen im *License Server Setup Guide*, der in dem heruntergeladenen Paket enthalten ist.
2. Erstellen Sie eine Lizenzdatei mit dem Namen SCIEXOS1.6.10.lic für Client-Computer.
3. Installieren Sie die Lizenzdatei auf jedem Client-Computer, auf dem SCIEX OS installiert ist.

Tipps zur Fehlersuche bei der Installation

Fehlermeldung	Mögliche Ursache	Fehlerbehebung
The installation could not be completed. Siehe Abbildung 5-1 .	Die auf dem Computer installierte Version von Microsoft Visual C++ ist älter als die mit SCIEX OS gelieferte Version.	Entfernen Sie Microsoft Visual C++ und installieren Sie anschließend SCIEX OS erneut.
Microsoft.Practices.Prism.Regions.UpdateRegions Exception: An exception occurred while trying to create region objects.	Diese auf dem Computer installierte Version des LibraryView™ Framework ist mit SCIEX OS nicht kompatibel.	<ol style="list-style-type: none">Entfernen Sie SCIEX OS.Entfernen Sie das LibraryView™ Framework.Benennen Sie C:\ProgramData\SCIEX to C:\ProgramData\SCIEX_Removed um.Installieren Sie SCIEX OS.

Abbildung 5-1 Installationsfehler (Beispiel)



Firmware-Versionen für Massenspektrometer

A

Massenspektrometer	Firmware
SCIEX Triple Quad™ 6500+-System	PIL1903

Konfigurationstabelle für das Instrument

B

Massenspektrometer	Konfigurationstabelle für das Instrument
SCIEX Triple Quad™ 6500+-System	TripleQuad6500+R02.fw

Peripheriegeräte und Firmware

C

SCIEX OS 1.6.10 unterstützt die in den folgenden Tabellen aufgeführten Geräte.

In den meisten Fällen funktionieren die neuesten Firmware-Versionen des Geräteherstellers mit SCIEX OS 1.6.10. Falls Probleme auftreten, ändern Sie die Firmware des Geräts auf die in der Tabelle aufgeführte Version. Informationen zur Überprüfung und zum Upgrade von Firmware finden Sie in der Dokumentation des Geräteherstellers oder wenden Sie sich an den SCIEX Außendienstmitarbeiter (FSE). Informationen zur Installation und Konfiguration von Geräten sind im *Gerätehandbuch* zu finden.

Tabelle C-1 Echo[®] MS System

Gerätekomponente	Firmware
Echo [®] MS Modul	1.0.0

Tabelle C-2 ExionLC[™]-Geräte

Peripheriegerät	Getestete Firmware (und andere Firmware)	Erforderliches Kommunikationskabel
ExionLC [™] Controller	2.0, 3.01, 3.40	Ethernet
ExionLC [™] AC Pump	2.04	Optisch
ExionLC [™] AC Autosampler	2.05, 3.12	Optisch
ExionLC [™] AC Column Oven	3.21	Optisch
ExionLC [™] AD Pump	2.04, 3.11, 3.21	Optisch
ExionLC [™] AD Autosampler	(3.12)	Optisch
ExionLC [™] AD Multiplate-Sampler	(3.15)	Optisch
ExionLC [™] PDA-Detektor	4.02	Ethernet Hinweis: Der PDA-Detektor benötigt einen Switch für die Verbindung mit dem System-Controller und dem Erfassungscomputer. Siehe <i>ExionLC[™] PDA Detector Operator Guide</i> .

Tabelle C-2 ExionLC™-Geräte (Fortsetzung)

Peripheriegerät	Getestete Firmware (und andere Firmware)	Erforderliches Kommunikationskabel
ExionLC™ UV-Detektor	2.03	Optisch
ExionLC™ Rack-Wechsler	(2.0)	Optisch
ExionLC™-Entgaser	–	—
ExionLC™-Lösungsmittel- lauswahlventil	–	—

Tabelle C-3 Geräte des Typs Agilent 1290 Infinity und Infinity II

Peripheriegerät	Modell	Getestete Firmware (und andere Firmware)	Erforderliches Kommunikationskabel
1290 Infinity-Geräte			
Binäre Pumpe	G4220A	A.06.73, B.07.01	Ethernet oder CAN
Standard-Autosampler	G4226A	A.06.54, A.07.01	Ethernet oder, wenn das System einen DAD enthält, CAN
Säulenkammer	G1316C	A.06.53	CAN
DAD	G4212A	A.06.73, B.06.30	Ethernet
Hochgeschwindigkeitspumpe	G7120A	(B.07.10)	CAN oder Ethernet
Flexible Infinity II-Pumpe	G7104A	B.07.10	CAN oder Ethernet
Multisampler	G7167B	D.07.17	CAN oder Ethernet
Multi-säulen-Thermostat	G7116B	D.07.10	CAN
DAD	G7117B	D.07.23, (D.07.10)	Ethernet

Peripheriegeräte und Firmware

Tabelle C-4 Geräte der Serie Agilent 1260 Infinity II

Peripheriegerät	Modell	Getestete Firmware (und andere Firmware)	Erforderliches Kommunikationskabel
Infinity II-Geräte			
Flexible Pumpe	G7104C	B.07.25	Ethernet oder, wenn das System einen DAD enthält, CAN
Binäre Pumpe	G7112B	—	CAN oder Ethernet
Quaternäre Pumpe	G7111B	D.07.24, (D.07.13)	CAN oder Ethernet
Bio-Inert-Pumpe	G5654A	D.07.13	CAN oder Ethernet
Vialsampller	G7129C	D.07.26	CAN
Multisampller	G7167A	D.07.16	Ethernet oder, wenn das System einen DAD enthält, CAN
Bio-Inert Multisampller	G5668A	D.07.16	Ethernet oder, wenn das System einen DAD enthält, CAN
Multisäulen-Thermostat	G7116A	D.07.13, D.07.16	CAN
DAD	G7117C	D.07.10	Ethernet
DAD WR	G7115A	D.07.25	Ethernet
FLD Spectra (Bio-Inert)	G7121B	D.07.25	Ethernet

Tabelle C-5 Shimadzu-Geräte

Peripheriegerät	Getestete Firmware (und andere Firmware)	Erforderliches Kommunikationskabel
CBM-20 A CL mit Ethernet-Switch (System-Controller mit 8 Glasfaseranschlüssen)	2.81, 3.01, 3.11, 3.31	Ethernet
SIL-20ACXR Autosampller	2.05 (1.20, 1.22, 1.23, 1.25)	Optisch
SIL-30AC Autosampller	3.12	Optisch
SIL-30ACMP Autosampller	3.15	Optisch
Binäre Einheit LC-20AB zur Lösungsmittelbereitstellung	—	—

Tabelle C-5 Shimadzu-Geräte (Fortsetzung)

Peripheriegerät	Getestete Firmware (und andere Firmware)	Erforderliches Kommunikationskabel
LC-20AD Pumpe	3.11 (1.04, 1.10, 1.07)	Optisch
LC-20AD XR Pumpe	(1.20, 1.21)	Optisch
Einheit LC-20AT zur Lösungsmittelbereitstellung	–	—
LC-30AD Pumpe	3.11, 3.21	Optisch
CTO-20AC Säulenofen	2.03, 2.10	Optisch
SPD-20A UV-VIS Detektor	1.04	Optisch
SPD-M30A UV Detektor	3.11, 4.02	Ethernet Hinweis: Der Detektor benötigt einen Switch für die Verbindung mit dem System-Controller und dem Erfassungscomputer.
RF-20A XS Fluoreszenz-Detektor	2.02	Ethernet
FCV-12AH Ventil	–	—
FCV-13AL Ventil	–	—
Rack-Wechsler II	2.0	Optisch

Nur die englische Version der Betriebssysteme Windows 7 (64-Bit) oder Windows 10 (64-Bit) wird unterstützt.

Hinweis: Wenn der Computer mit dem Internet verbunden ist, befolgen Sie die Anweisungen unter sciex.com/productsecurity. Stellen Sie sicher, dass ein angemessener Virenschutz vorhanden ist, um eine Korruption der Systemfunktion durch Viren zu verhindern.

Einstellungen für die Benutzerkontensteuerung

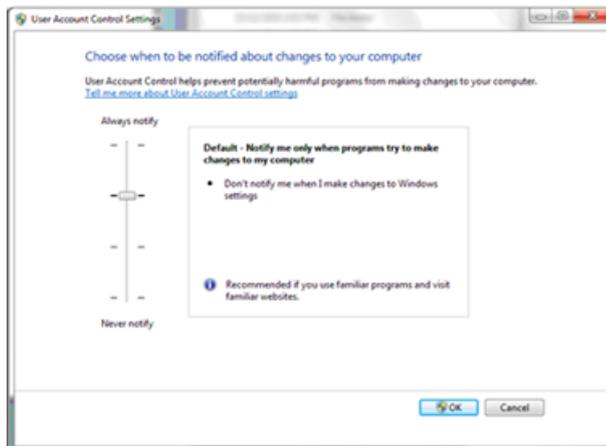
Einstellungen für die Benutzerkontensteuerung (Windows 7)

Wir empfehlen die Verwendung der Standardeinstellungen für die Benutzerkontensteuerung, wenn die Software SCIEX OS unter dem Betriebssystem Windows 7 (64 Bit) installiert wird. Die Standardeinstellung für den Administrator ist **Default - Notify me only when programs try to make changes to my computer**. Für Standardbenutzer ist die Standardeinstellung **Always notify me**.

Der Erfassungscomputer wird mit den Standardeinstellungen für die Benutzerkontensteuerung geliefert.

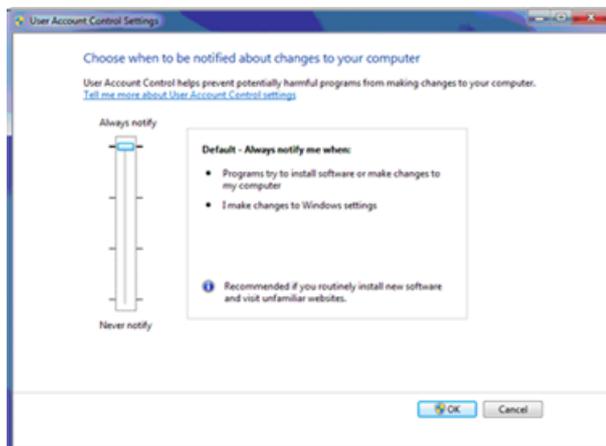
1. Öffnen Sie die Systemsteuerung.
2. Klicken Sie auf **System and Security > Change User Account Control settings**.
3. Schieben Sie im Dialog **User Account Control Settings** den Schieberegler auf die erforderliche Stufe.
4. Für den Administrator wählen Sie **Default – Notify me only when programs try to make changes to my computer** und klicken Sie anschließend auf **OK**.

Abbildung D-1 Einstellung der Benutzerkontensteuerung für den Administrator



5. Für Standardbenutzer wählen Sie **Default – Always notify me when** und klicken Sie anschließend auf **OK**.

Abbildung D-2 Einstellung für die Benutzerkontensteuerung für Standardbenutzer



Einstellungen für die Benutzerkontensteuerung (Windows 10)

Wir empfehlen die Verwendung der Standardeinstellungen für die Benutzerkontensteuerung, wenn die Software SCIEX OS unter dem Betriebssystem Windows 10 (64 Bit) installiert wird. Die Standardeinstellung für den Administrator ist **Notify me only when programs try to make changes to my computer**. Für Standardbenutzer ist die Standardeinstellung **Always notify me**.

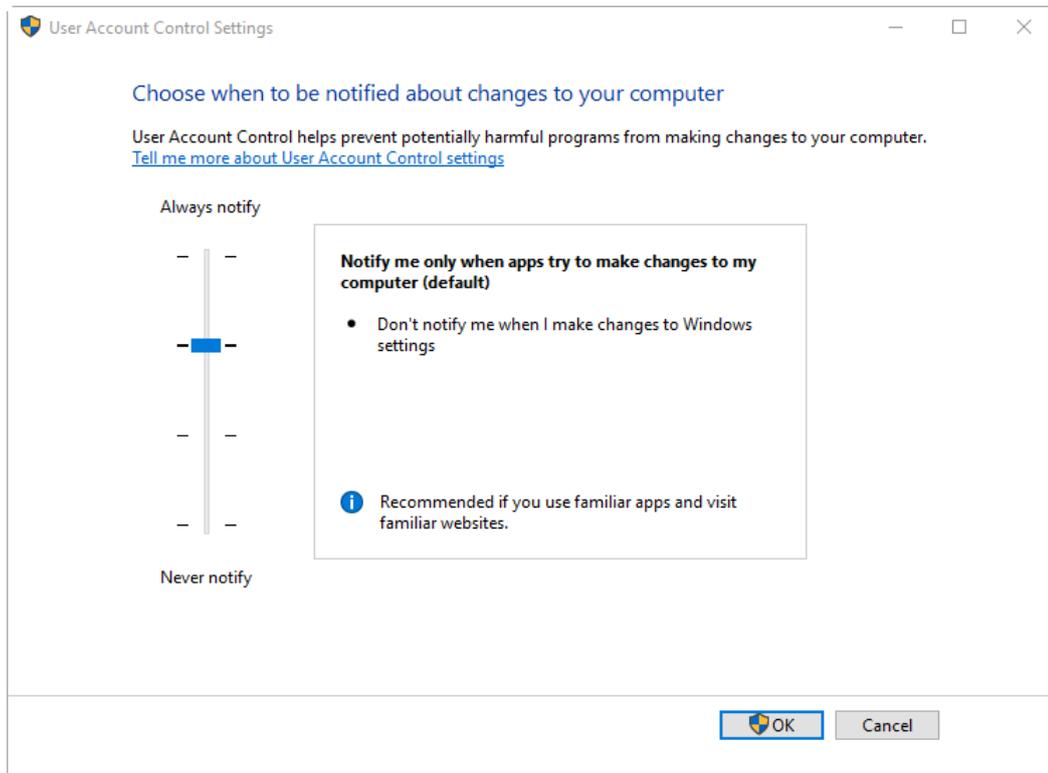
Der Erfassungscomputer wird mit den Standardeinstellungen für die Benutzerkontensteuerung geliefert.

1. Öffnen Sie die Systemsteuerung.

Windows-Betriebs- systemkonfiguration

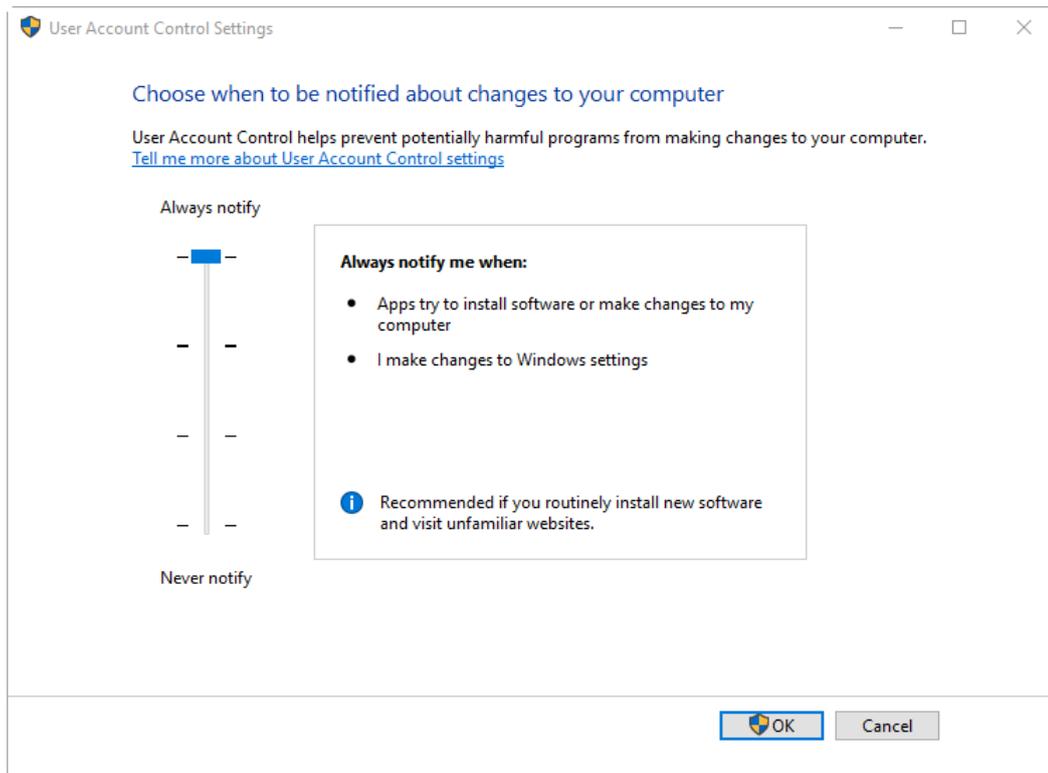
2. Klicken Sie auf **Security and Maintenance > Change User Account Control settings**.
3. Schieben Sie im Dialog **User Account Control Settings** den Schieberegler auf die erforderliche Stufe.
4. Für den Administrator wählen Sie **Notify me only when programs try to make changes to my computer (default)** und klicken Sie anschließend auf **OK**.

Abbildung D-3 Einstellung der Benutzerkontensteuerung für den Administrator



5. Für Standardbenutzer wählen Sie **Always notify me when** und klicken Sie anschließend auf **OK**.

Abbildung D-4 Einstellung für die Benutzerkontensteuerung für Standardbenutzer

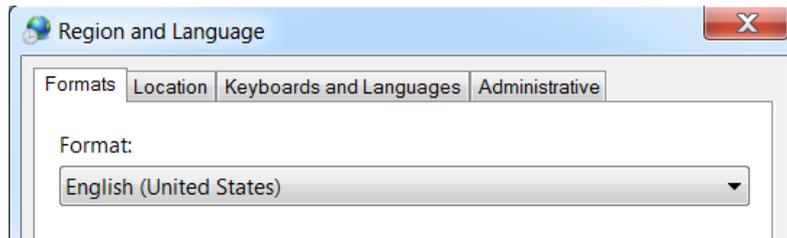


Einstellungen für Region und Sprache

Einstellungen für Region und Sprache (Windows 7)

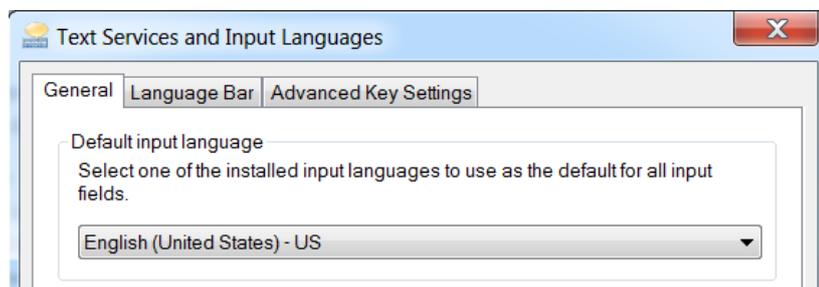
- Konfigurieren Sie das Steuerungsfeld Region and Language.
 1. Setzen Sie das Feld **Format** auf **English (United States)**.

Abbildung D-5 Dialogfeld „Region and Language“: Betriebssystem Windows 7



2. Klicken Sie auf die Registerkarte Keyboards and Languages und klicken Sie dann auf **Change Keyboards**.
 3. Klicken Sie auf **Apply**.
 4. Klicken Sie auf **OK**.
- Konfigurieren Sie das Steuerungsfeld Text Services and Input Languages.
 1. Wählen Sie auf der Registerkarte General die Option **English (United States) - US** als Standardeingabesprache aus.

Abbildung D-6 Dialogfeld „Text Services and Input Languages“: Betriebssystem Windows 7



2. Klicken Sie auf **Apply**.
3. Klicken Sie auf **OK**.

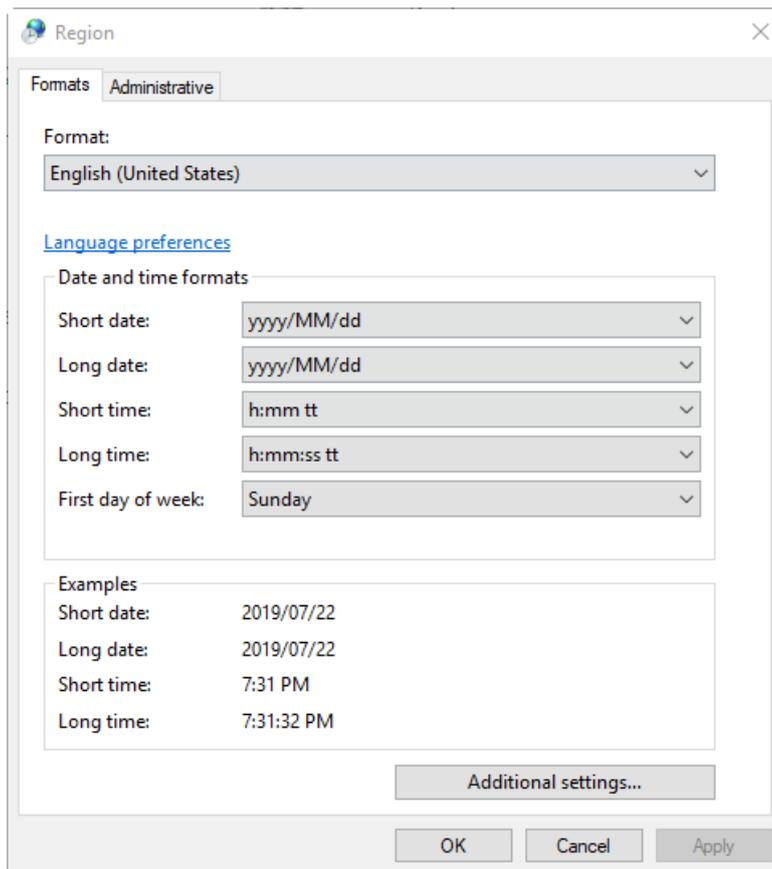
Eine Änderung des Wertes im Feld „Format“ und im Feld „Standardeingabesprache“ kann dazu führen, dass die Software die Datei- oder Audit-Trail-Informationen falsch anzeigt.

Regionseinstellungen (Windows 10)

Hinweis: Eine Änderung des Werts von **Format** kann dazu führen, dass die Software die Datei- oder Audit-Trail-Informationen falsch anzeigt.

1. Öffnen Sie die Systemsteuerung.
2. Klicken Sie auf **Region**.

Abbildung D-7 Dialogfeld „Region“



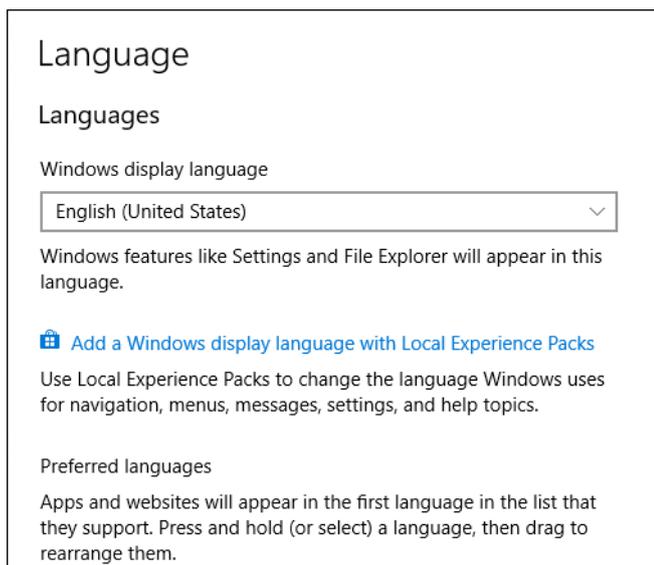
3. Vergewissern Sie sich, dass das Feld **Format** auf **English (United States)** eingestellt ist.
4. Klicken Sie auf **Apply**.
5. Klicken Sie auf **OK**.

Spracheinstellungen (Windows 10)

Hinweis: Eine Änderung des Werts von **Windows display language** kann dazu führen, dass die Software die Datei- oder Audit-Trail-Informationen falsch anzeigt.

1. Öffnen Sie die Systemsteuerung.
2. Klicken Sie auf **Region**.
3. Klicken Sie auf **Language preferences**.

Abbildung D-8 Dialog „Language“: Betriebssystem Windows 10

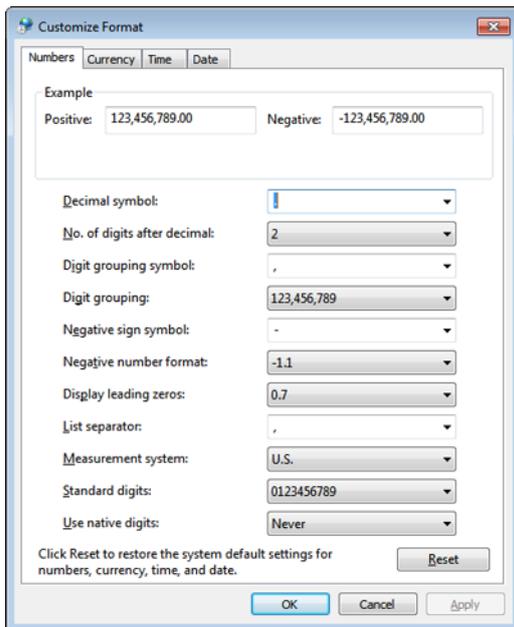


4. Wählen Sie im Bereich **Windows display language**, die Option **English (United States)** aus.

Lokale Einstellungen

Nur die in der folgenden Abbildung dargestellten lokalen Einstellungen werden unterstützt.

Abbildung D-9 Lokale Einstellungen



Bezeichnung	Unterstützung durch SCIEX OS
Decimal symbol	Es wird wahlweise „ . “ oder „ , “ unterstützt.
No. of digits after decimal	Wird über das Zahlenformat in SCIEX OS gesteuert.
Digit grouping symbol	Wird nicht unterstützt.
Digit grouping	Wird nicht unterstützt.
Negative sign symbol	Wird über SCIEX OS gesteuert.
Negative number format	Wird nicht unterstützt.
Display leading zeros	Wird nicht unterstützt.
List separator	Wird nicht unterstützt.
Measurement system	Wird nicht unterstützt.
Standard digits	Wird nicht unterstützt.
Use native digits	Wird nicht unterstützt.

Für eine Liste der Softwarehandbücher, die zusammen mit SCIEX OS installiert werden, siehe [Tabelle E-1](#). Der Zugriff auf diese Handbücher kann an den folgenden Stellen erfolgen:

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

Die Softwarehandbücher und Lernprogramme sind unter <Laufwerk>:\Program Files\SCIEX\SCIEX OS\Documentation\ installiert.

Tabelle E-1 Software-Dokumentation

Dokument	Beschreibung
Software-Installationshandbuch	Beschreibt die Installation der Software.
Versionshinweise	Beschreibt neue Funktionen und Softwareprobleme.
Softwarehandbuch	Enthält Verfahren für die Einrichtung und die Verwendung von SCIEX OS zur Methodenerstellung, Probenerfassung und Datenanalyse.
Anleitung für Explorer	Enthält Verfahren zur Verwendung des Arbeitsbereichs „Explorer“ zur Datenanalyse.
Handbuch für Laborleiter	Beschreibt die Sicherheits- und Überwachungseinstellungen von SCIEX OS.
Hilfe	Enthält Verfahren für die Einrichtung und die Verwendung von SCIEX OS zur Methodenerstellung, Probenerfassung und Datenanalyse.

Die Hardwarehandbücher können jetzt auf der SCIEX Website sciex.com abgerufen werden. Navigieren Sie zum Produkt und klicken Sie anschließend auf die Registerkarte **Resources**.

Hardwarehandbücher werden auch auf den *Kundenreferenz-DVDs* für das System und die Ionenquelle bereitgestellt. Unter [Tabelle E-2](#) ist eine Auflistung der Handbücher zu finden.

Tabelle E-2 Hardwaredokumentation

Dokument	Beschreibung
Systemhandbuch	Bietet Informationen über den Betrieb und die Wartung des Massenspektrometers und die Verwendung von SCIEX OS.
Handbuch für qualifizierte Wartungstechniker	Enthält Verfahren für die Reinigung und Wartung des Massenspektrometers. <hr/> Hinweis: Die in diesem Handbuch beschriebenen Verfahren dürfen nur von qualifizierten Bedienern durchgeführt werden.
Gerätehandbuch	Enthält Verfahren für den Anschluss von Geräten an den Computer und das Instrument.
Handbuch zur Standortplanung	Enthält Informationen zur Vorbereitung des Standorts sowie zu den für die Installation erforderlichen Materialien.
IonDrive™ Turbo V-Ionenquelle Bedienerhandbuch	Enthält Verfahren für das Installieren der Ionenquelle.
OptiFlow® Turbo V-Ionenquelle Bedienerhandbuch	Enthält Verfahren für das Installieren der Ionenquelle.

Hinweis: Die neuesten Versionen der Dokumentationen sind auf der Website von SCIEX unter sciex.com/customer-documents verfügbar.

Kontaktangaben

Kundenschulung

- In Nordamerika: NA.CustomerTraining@sciex.com
- In Europa: Europe.CustomerTraining@sciex.com
- Die Kontaktinformationen für Länder außerhalb der EU und Nordamerikas finden Sie unter sciex.com/education.

Online-Lernzentrum

- [SCIEX University™](#)

SCIEX Support

SCIEX und seine Vertretungen beschäftigen weltweit einen Stab an ausgebildeten Servicekräften und technischen Spezialisten. Der Support kann Fragen zum System oder anderen auftretenden, technischen Problemen beantworten. Weitere Informationen finden Sie auf der SCIEX-Website unter sciex.com, oder kontaktieren Sie uns unter:

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

Cybersicherheit

Die aktuellsten Hinweise zur Cybersicherheit von SCIEX-Produkten finden Sie unter sciex.com/productsecurity.

Dokumentation

Diese Version des Dokuments ersetzt alle vorherigen Versionen dieses Dokuments.

Um dieses Dokument elektronisch anzuzeigen, ist Adobe Acrobat Reader erforderlich. Die neueste Version finden Sie unter <https://get.adobe.com/reader>.

Die Software-Produktdokumentation finden Sie in den Versionshinweisen oder dem Software-Installationshandbuch, das der Software beiliegt.

Informationen zur Hardware-Produktdokumentation finden Sie auf der mit dem System oder der Komponente gelieferten *Customer Reference DVD*.

Die neuesten Versionen der Dokumentation finden Sie auf der SCIEX-Website unter sciex.com/customer-documents.

Hinweis: Für eine kostenfreie, gedruckte Version dieses Dokuments siehe sciex.com/contact-us.
