
Analyst MD 1.7.3 Software

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.

IVD

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.

CE

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.

UK
CA

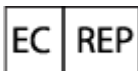
Zur Verwendung in der *In-vitro*-Diagnostik. Das Produkt/die Produkte ist/sind nicht in allen Ländern verfügbar. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem lokalen Vertriebspartner oder unter sciex.com/diagnostics.

Rx only.

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 (siehe sciex.com/trademarks).

AB Sciex™ wird unter Lizenz verwendet.

© 2022 DH Tech. Dev. Pte. Ltd.



Leica Microsystems CMS GmbH
Ernst-Leitz-Strasse 17-37
35578 Wetzlar
Germany



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

Inhalt

Kapitel 1: Einleitung	6
Wichtige Hinweise vor der Installation	6
Kapitel 2: Anforderungen	8
Betriebssystemvoraussetzungen	8
Netzwerkumgebung	8
Hardware-Anforderungen an den Erfassungscomputer	8
Anforderungen an die Hardware von Workstations für die Verarbeitung	9
Aktuelle Konfiguration der SCIEX Workstation für die Erfassung	9
Unterstützte Karten- und Treiberversionen	10
Voraussetzungen für Reporter 3.2	11
Möglichkeiten der PDF-Berichterstellung	11
Anforderungen an die Benutzerkontensteuerung unter Windows 10	11
Erforderliche Software	12
Kompatible Software	12
Unterstützte Massenspektrometer	12
Wesentliche Inhalte der DVD (sofern verfügbar)	13
Inhalt des Web-Download-Pakets	13
Kapitel 3: Installationsanleitung	15
Nutzung dieser Installationsanweisungen für Workstations für die Erfassung bzw. Workstations für die Verarbeitung	16
Aufgabenliste für die Installation	17
Installationsvorbereitung	18
Zusammenstellen der Software-DVDs	18
Vorbereiten des Massenspektrometers und der Workstation für die Installation	18
Sichern des <i>Analyst Data</i> -Ordners an einem sicheren Speicherort	19
Installieren der <i>Analyst MD 1.7.3</i> Software	20
Installieren der Software von der DVD (sofern verfügbar)	21
Installieren der Software aus dem Web-Download-Paket	21
Installieren der Software mit einem Deployment-Tool	23
Aktualisierung der Firmware und Konfigurationstabellen	25
Installieren des GPIB-Treibers	26
Installieren des National Instrument ADC-Treibers	27
Installieren des Edgeport 6.04 Treibers	27
(Optional) Installieren von Skripten	28
(Optional) Entfernen des Skripts <i>sMRM Calculator</i>	29
Elektronische Lizenzierung	29
Aktivieren einer knotengebundenen Lizenz für die <i>Analyst MD</i> Software	29
Erstmaliges Ausführen der Software nach der Lizenzaktivierung	31

Anhang A: Fehlersuche	33
Anhang B: Firmware- und Konfigurationstabellen-Dateien	35
Anhang C: Peripheriegeräte und Firmware	36
Anhang D: Windows-Betriebssystemkonfiguration	44
Windows Update	44
Einstellungen für die Benutzerkontensteuerung	44
Einstellungen für die Benutzerkontensteuerung	44
Einstellungen für Region und Sprache	45
Regionseinstellungen	45
Spracheinstellungen	46
Anhang E: Analyst MD Software-Dokumentation	48
Kontaktangaben	51
Kundenschulung	51
Online-Lernzentrum	51
SCIEX Support	51
Cybersicherheit	51
Dokumentation	51

Dieses Handbuch enthält Informationen und Verfahrensanweisungen für die Installation der Analyst MD 1.7.3 Software. Das Handbuch enthält zudem Informationen zu unterstützten Geräten und Firmwareversionen sowie Tipps zur Fehlerbehebung 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

Hinweis: Die Analyst MD 1.7.3 Software wird nur vom Betriebssystem Windows 10 unterstützt.

Hinweis: Befolgen Sie bei der Installation oder Aktualisierung der Software unbedingt die folgende Installationsanleitung, die in diesem Handbuch bereitgestellt wird.

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:

VORSICHT: Möglicher Datenverlust. Sie dürfen das Datum und die Uhrzeit des Computer nicht verändern, nachdem die Analyst MD-Software installiert wurde.

- Vergewissern Sie sich, dass das Datum und die Uhrzeit des Computers korrekt sind, bevor Sie die Analyst MD-Software installieren. Nach der Installation der Analyst MD-Software kann ein Verändern des Datums und der Uhrzeit dazu führen, dass die Lizenz ungültig wird. Dadurch ist es möglich, dass sich die Benutzer nicht mehr in die Analyst MD-Software einloggen können.
- Lesen Sie vor der Installation der Analyst MD-Software das Software-Installationshandbuch und die Versionshinweise der Software. Stellen Sie sicher, dass Sie den Unterschied zwischen einem Verarbeitungsarbeitsplatz und einem Erfassungsarbeitsplatz kennen. Führen Sie dann die entsprechende Installation durch.
- Alle Workstations mit installierter Analyst MD-Software müssen über eine gültige Softwarelizenz verfügen. Dies gilt für Workstations für die Erfassung wie auch für Workstations für die Verarbeitung. Diese Lizenzen sind beim Erwerb neuer Geräte im Lieferumfang enthalten, können aber auch separat von SCIEX erworben werden. Ab der Analyst MD-Softwareversion 1.7.3 wird ausschließlich die elektronische Lizenzierung unterstützt. Siehe Abschnitt: [Elektronische Lizenzierung](#). Wenn Sie Fragen zum Erwerb einer Lizenz haben, nehmen Sie bitte Kontakt Ihrem SCIEX-Vertreter oder dem technischen Support auf. Tun Sie dies mithilfe von sciex.com/request-support.
- Die neueste Version der Datendateien der Analyst MD-Software ist möglicherweise nicht mit den vorherigen Version der Analyst MD-Software kompatibel. Daten, die mit vorherigen Versionen der Analyst MD-Software erfasst wurden, können allerdings in der Analyst MD 1.7.3 Software geöffnet werden.

- Ergebnistabellen, die mit der Analyst MD 1.7.3 Software oder einer späteren Version erstellt wurden, können mit der Version 1.6.3 oder früheren Versionen der Analyst MD-Software nicht geöffnet werden. Ergebnistabellen, die mit einer späteren Version der Analyst MD-Software erstellt wurden, können in einer früheren Version möglicherweise nicht geöffnet werden.
- Verwenden Sie die am Beginn des Installationsverfahrens in dem vorliegenden Handbuch zur Verfügung gestellte Aufgabenliste, um den Abschluss der einzelnen Aufgaben zu verifizieren. Die Reihenfolge, in der die Installationsschritte durchgeführt werden, ist wichtig.
- Die Analyst MD 1.7.3 Software ist als Web-Download-Paket erhältlich für Neukunden sowie für Kunden, die ein Upgrade von früheren unterstützten Versionen der Analyst MD-Software durchführen.
- Weitere Informationen zur Kompatibilität der Analyst MD 1.7.3 Software mit anderen Softwareanwendungen finden Sie im Abschnitt: [Kompatible Software](#).

Betriebssystemvoraussetzungen

In der folgenden Tabelle finden Sie eine Liste der Computer- und Betriebssystemvoraussetzungen.

Tabelle 2-1: Computer- und Betriebssystemvoraussetzungen für Workstations für die Erfassung und Verarbeitung

Computer	Betriebssystem
SCIEX Workstation	Windows 10, 64-Bit (Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC EMB 64-Bit Englisch)
SCIEX Alpha Workstation 2020	Betriebssystem Windows 10, 64-Bit (Win10 IoT Enterprise 2019 LTSC 64-Bit EMB Englisch)
Dell Optiplex XE2 Computer	Betriebssystem Windows 10, 64-Bit (Win10 IoT Enterprise LTSC 1607 64-Bit EMB Englisch)

Netzwerkumgebung

Die Analyst MD Software unterstützt die Windows-Server 2008 R2 und 2012.

Hardware-Anforderungen an den Erfassungscomputer

Systeme des Typs SCIEX 3200MD, SCIEX 4500MD und Citrine werden mit einem Erfassungscomputer des Typs SCIEX Workstation geliefert. Dieser Computer sowie die SCIEX Alpha Workstation 2020 und die Dell Optiplex XE2 Workstation, die von SCIEX für die Datenerfassung bereitgestellt werden, sind die einzigen Erfassungscomputer, die aktuell für den Einsatz in Kombination mit der Software Analyst MD 1.7.3 zugelassen sind. Diese konfigurierten Computer erfüllen sämtliche Anforderungen und wurden im Zusammenhang mit der Software Analyst MD 1.7.3 umfassend getestet und verifiziert.

Hinweis: Möglicherweise werden in Zukunft neue Erfassungscomputer eingeführt, die für die Verwendung der Software Analyst MD 1.7.3 zugelassen sind. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem SCIEX Vertriebspartner.

Hinweis: Für die Erfassungscomputer werden lediglich kritische Windows-Updates wie Sicherheitsänderungen dringend empfohlen. Stellen Sie sicher, dass ein angemessener Virenschutz vorhanden ist, um eine Beeinträchtigung der Systemfunktion durch Viren zu verhindern. Für weitere Einzelheiten besuchen Sie bitte sciex.com/productsecurity

Hinweis: Achten Sie darauf, dass die Einstellungen für den Computer und das Ethernet-Kabel auf „**never go to sleep**“ gesetzt wurden. SCIEX

Für Workstations für die Erfassung empfiehlt SCIEX die folgende Mindestkonfiguration:

SCIEX Workstation

- Intel Xeon Prozessor W-2245 (8C 3,9 GHz 4,7 GHz Turbo HT 16,5 MB, 155W DDR4-2933)
- 32G GB (2 × 16 GB) 3200 MHz DDR4 RDIMM ECC
- 2 × 1 TB SSD (RAID1) + 2 M.2 Carrier
- Eine eingebaute Intel-Ethernet-Karte + eine zusätzliche Broadcom Dual-Port-Karte

SCIEX Alpha Workstation 2020

- Intel Core I5-8500
- 32G GB (2 × 16 GB) DDR4 2666 MHz DDR4 UDIMM Non-ECC
- 2 × 2 TB HDD (RAID1)
- Eine eingebaute Intel-Ethernet-Karte + zwei zusätzliche Single-Port Intel-Ethernet-Karten.

Dell Optiplex XE2 Workstation

- Intel Core I5-4570S Prozessor (Quad-Core, 2,90 GHz, 6 MB mit HD Graphics 4600)
- 8 GB (4 × 2 GB) DDR3 1600Mhz SDRAM
- 2 × 2 TB HDD
- Zwei Single-Port Broadcom Ethernet-Karten

Anforderungen an die Hardware von Workstations für die Verarbeitung

Für Rechner zur Datenverarbeitung empfiehlt SCIEX die folgende Mindestkonfiguration für Computer:

- Intel Core I5-4570S Prozessor
- 8 GB (2 × 4 GB) DDR3 1600 MHz SDRAM

Für bestimmte Zusatzsoftware von SCIEX sind zusätzlicher Speicher, Speicherplatz und zusätzliche Verarbeitungsgeschwindigkeit erforderlich. Informationen finden Sie in der Dokumentation der entsprechenden Software.

Aktuelle Konfiguration der SCIEX Workstation für die Erfassung

Die SCIEX Workstation für die Erfassung wird mit dem Betriebssystem Windows 10 in der 64-Bit-Version (Win10 IoT Enterprise 2019 1809 LTSC 64-Bit) geliefert.

Anforderungen

Dieser Computer ist RoHS-konform und kann als Akquisitionsrechner oder als unabhängiger Verarbeitungsrechner verwendet werden. Alle Windows 10 Betriebssysteme umfassen Internet Explorer 11. Die meiste der zur Installation der Karten erforderlichen Treibersoftware ist installiert.

Der Akquisitionsrechner beinhaltet Folgendes:

- Eingebaute Intel-Ethernet-Karte + eine zusätzliche Broadcom Dual-Port-Karte

Der Akquisitionsrechner unterstützt die folgenden externen Schnittstellen und Karten:

- GPIB (nicht enthalten)
- Seriell (nicht enthalten)
- NI DAQ ADC PCIe-Karte (nicht enthalten)

Hinweis: Möglicherweise ist ein GPIB-USB von National Instrument für die Datenerfassung erforderlich. Dieser ist nicht im Lieferumfang enthalten.

Hinweis: Möglicherweise ist ein EdgePort-USB für die Steuerung der Peripheriegeräte erforderlich. Dieser ist nicht im Lieferumfang enthalten.

VORSICHT: Mögliche Störung bei der Erfassung. Die Einstellungen für das Strommanagement im BIOS dürfen nicht geändert werden. Durch eine Änderung der Strommanagement-Einstellungen kommt es aufgrund von Verzögerungen zwischen den Proben zu einer Störung der Chargenerfassung.

Unterstützte Karten- und Treiberversionen

In der Tabelle sind die auf dem aktuell versandten Akquisitionsrechner installierten Treiber, die unterstützten Treiberversionen und die unterstützten Steckplätze aufgeführt.

Tabelle 2-2: Unterstützte Karten- und Treiberversionen: SCIEX Workstation

Kartenname	Treiberversion
GPIB (USB)	17.0
ADC	17.1
Netzwerkkarte – Broadcom Dual-Port	14.1 oder höher
EdgePort USB	6.4.1.0
Netzwerkkarte – Intel I219-LM Ethernet	12.1 oder höher

Tabelle 2-3: Unterstützte Karten- und Treiberversionen: SCIEX Alpha Workstation 2020

Kartenname	Treiberversion
GPIB (USB)	17.0

Tabelle 2-3: Unterstützte Karten- und Treiberversionen: SCIEX Alpha Workstation 2020 (Fortsetzung)

Kartenname	Treiberversion
ADC	17.1
Netzwerkkarte – Intel Ethernet Server Adapter I350-T2 – Netzwerkadapter Dual Port (PN 5068976)	9.3.41.0 oder höher
EdgePort USB	6.4.1.0
Netzwerkkarte – Intel I210 1Gb Ethernet Adapter (1X1GbE)	12.0.0.0 oder höher

Tabelle 2-4: Unterstützte Karten- und Treiberversionen: Dell XE2 Computer

Kartenname	Treiberversion
GPIO (USB)	17.0
ADC	17.1
Netzwerkkarte – Intel Pro/1000 PT Dual Port	9.3.41.0 oder höher
EdgePort USB	6.4.1.0
Netzwerkkarte – Broadcom	16.2.0.4 oder höher

Voraussetzungen für Reporter 3.2

Microsoft Word 2013, Microsoft Word 2016 oder Office 365 ist erforderlich.

Möglichkeiten der PDF-Berichterstellung

Wählen Sie während der Installation die entsprechende Option, um die Berichterstellung entweder für alle Formate (Microsoft Word, Text, Microsoft Excel, HTML, PDF) oder nur für das PDF-Format zuzulassen.

Anforderungen an die Benutzerkontensteuerung unter Windows 10

Wenn die Analyst MD 1.7.3 Software auf einem Computer installiert wird, wird empfohlen, die Standardeinstellungen von Windows für die Benutzerkontensteuerung zu verwenden. Die Standardeinstellung für den Administrator ist „**Default – Notify me only when programs try to make changes to my computer**“. Für Standardbenutzer ist die Standardeinstellung „**Default – Always notify me**“.

Anforderungen

Der Erfassungscomputer wird mit den Standardeinstellungen für die Benutzerkontensteuerung geliefert.

Erforderliche Software

Die folgende Software ist für die Analyst MD 1.7.3 Software erforderlich. Sämtliche Software mit Ausnahme von .NET Framework 3.5 wird automatisch vom Analyst MD Software-Installer installiert, wenn sie nicht bereits auf dem Computer installiert ist.

Hinweis: Microsoft Word 2013, Microsoft Word 2016 oder Office 365 ist für die Erstellung von Berichten mit dem Analyst MD Software Reporter und der Instrument Optimization erforderlich.

- .NET 3.5 SP1

Hinweis: Wenn .NET Framework 3.5 nicht bereits installiert ist, wird der Benutzer darauf hingewiesen, dass .NET Framework 3.5 nicht installiert ist und nach Abschluss der Installation installiert werden sollte. Benutzer sollten sich an ihre IT-Abteilung oder den Abschnitt [Installationsanleitung](#) wenden, um .NET Framework 3.5 freizuschalten. Siehe Abbildung [Abbildung 3-1](#).

- .NET Framework 4.5.1
- MS VC++ 2008 SP1 Redistributable
- MS VC++ 2008 SP1 ATL Security Redistributable
- Visual Studio 2010 Tools for Office Runtime
- SCIEX Reporter Template Suite 3.2

Kompatible Software

Ab dieser Version ist die folgende Software mit der Analyst MD 1.7.3 Software kompatibel:

Tabelle 2-5: Kompatible Software

Name der Software	Zusätzliche Informationen
Analyst Device Driver 1.3	—
ChemoView MD 2.0.4 Software	Ungetestet, aber höchstwahrscheinlich funktionsfähig.
MultiQuant MD 3.0.3 Software mit HotFix 3	Ungetestet, aber höchstwahrscheinlich funktionsfähig.
StatusScope Remote Monitoring Service 2.2.2	—

Unterstützte Massenspektrometer

Die Analyst MD 1.7.3 Software kann Daten aller folgenden SCIEX Massenspektrometer kontrollieren und analysieren:

- SCIEX Triple Quad 3200MD System
- 3200MD QTRAP System
- SCIEX Triple Quad 4500MD-System
- QTRAP 4500MD-System
- Citrine Triple Quad System
- Citrine QTRAP System

Wesentliche Inhalte der DVD (sofern verfügbar)

Die folgenden Softwareanwendungen, Dateien, Ordner und Dokumente sind auf der Analyst MD 1.7.3 Software-DVD enthalten:

- Analyst MD 1.7.3 Software-Ordner: Enthält die Skripte, Softwarehandbücher und Tutorials, `setup.exe`, alle Dateien für die Installation der Reporter-Software, alle Dateien für die Installation der gesamten erforderlichen Software mit Ausnahme von .NET Framework 3.5 sowie alle Dateien für die Installation der Analyst MD-Software.
- Ordner `Drivers`: Enthält die Order für die Treiber ADC, Edgeport 6.04, GPIB 17.0 und NIDAQ1710f0.
- Ordner `Extras`: Enthält die folgenden Ordner:
 - Analyst Device Driver 1.3: Enthält die Gerätetreibersoftware und die dazugehörigen Dokumente.
 - Analyst Diagnostic Tool 1.0.2: Enthält die Analyst Diagnostic Tool Software und die zugehörige Dokumentation.
 - Instrument Update: Enthält das Aktualisierungsprogramm für die Firmware/Konfigurationstabelle(`ConfigUpdater.exe`).
- *Versionshinweise*.
- *Analyst MD Software-Installationshandbuch* (vorliegendes Dokument).
- `license.rtf`

Hinweis: Eine vollständige Auflistung der Dokumente und Ihres Speicherorts finden Sie im Abschnitt: [Analyst MD Software-Dokumentation](#).

Inhalt des Web-Download-Pakets

Die folgenden Softwareanwendungen, Dateien, Ordner und Dokumente sind im Web-Download-Paket der Analyst MD 1.7.3 Software enthalten:

- Analyst MD 1.7.3 Software-Ordner: Enthält die Skripte, Softwarehandbücher und Tutorials, `setup.exe`, alle Dateien für die Installation der Reporter-Software, alle Dateien für die Installation der gesamten erforderlichen Software mit Ausnahme von .NET Framework 3.5 sowie alle Dateien für die Installation der Analyst MD-Software.
- Ordner `Drivers`: Enthält den Order für den Edgeport 6.04 Treiber und den ADC-Ordner.

Anforderungen

- Ordner `Extras`: Enthält die folgenden Unterordner:
 - `Instrument Update`: Enthält das Aktualisierungsprogramm für die Firmware/Konfigurationstabelle(`ConfigUpdater.exe`).
 - `Analyst Diagnostic Tool 1.0.2`: Enthält die Analyst Diagnostic Tool Software und die zugehörige Dokumentation.
- *Versionshinweise*.
- *Analyst MD Software-Installationshandbuch* (vorliegendes Dokument).
- *license.rtf*

Hinweis: Eine vollständige Auflistung der Dokumente und Ihres Speicherorts finden Sie unter [Analyst MD Software-Dokumentation](#).

Das Web-Download-Paket der Analyst 1.7.3 Software kann unter sciex.com/software-support/software-downloads heruntergeladen werden. Der GPIB 17.0 Treiber, der Analyst Gerätetreiber 1.3 und der National Instrument ADC-Treiber sind allerdings nicht im Web-Download-Paket enthalten. Mit Ausnahme des GPIB 17.0 Treibers können die Treiber von sciex.com/software-support/software-downloads unter **Additional Downloads > Drivers** heruntergeladen werden. Wenn der GPIB 17.0 Treiber benötigt wird, nehmen Sie bitte unter <https://www.ni.com/en-ca/support.html> Kontakt mit dem Support von National Instrument auf, um die Version 17.0 des GPIB-Treibers für NI-448.2 herunterzuladen.

Dieser Abschnitt enthält die Verfahren für die Installation oder das Aufrüsten auf die Analyst MD 1.7.3 Software mit der Analyst MD 1.7.3 Software-DVD.

Im Falle einer Neuinstallation muss die Analyst MD 1.7.3 Software auf einem Computer installiert werden, auf dem bisher keine andere als eine MD-Version der Analyst Software vorhanden war. Wenn vorher eine von der MD-Version abweichende Version der Analyst-Software installiert war, muss vom Host-Computer vor der Installation der Software ein neues Abbild erstellt werden. Für eine erneute Installation der Analyst MD 1.7.3 Software ist jedoch kein neues Abbild des PC erforderlich.

Sie können eine Aufrüstung auf die Analyst MD 1.7.3 Software ausgehend von den folgenden Versionen der Analyst MD Software auf Systemen mit Windows 10 als Betriebssystem durchführen:

- Analyst MD 1.6.3 Software
- Analyst MD 1.6.3 Software mit HotFix 1
- Analyst MD 1.6.3 Software mit HotFix 2
- Analyst MD 1.6.3 Software mit HotFix 3

Hinweis: Das Aufrüsten auf die Analyst MD 1.7.3 Software von Vorgängerversionen der Analyst MD Software ist nur auf der Plattform Windows 10 möglich.

Hinweis: Sie müssen als Benutzer mit Administratorrechten angemeldet sein, um die Analyst MD 1.7.3 Software zu installieren.

Hinweis: Durch das Entfernen der Analyst MD 1.7.3 Software vom System wird die Software komplett entfernt. Ein Zurücksetzen auf die vorher installierte Konfiguration findet nicht statt. Der Datenordner *Analyst Data* wird nicht entfernt. Trotzdem wird empfohlen, diesen Ordner zu archivieren. Die Instrumenteneinstellungen bleiben erhalten, die Einstellungen für die Anwendung jedoch nicht.

Hinweis: Wenn der Akquisitionsrechner auf die Analyst MD 1.7.3 Software aufgerüstet wird, dann wird empfohlen, den Auswerterechner ebenfalls aufzurüsten.

Hinweis: Für die Erfassungscomputer werden lediglich kritische Windows-Updates wie Sicherheitsänderungen dringend empfohlen. Stellen Sie sicher, dass ein angemessener Virenschutz vorhanden ist, um eine Beeinträchtigung der Systemfunktion durch Viren zu verhindern. Für weitere Einzelheiten besuchen Sie bitte sciex.com/productsecurity

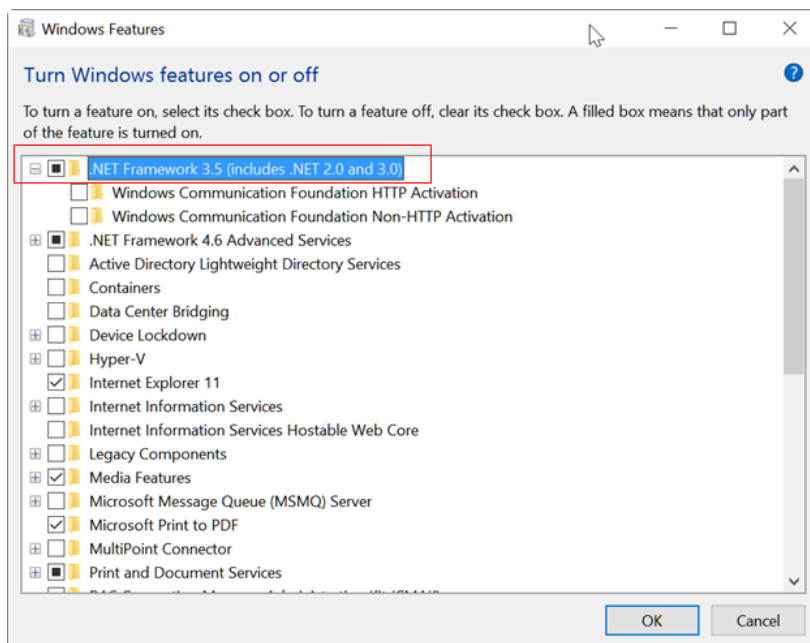
Wählen Sie im Betriebssystem Windows 10 unter **Control Panel > Program and Features Turn Windows features on or off** aus, um den Dialog Windows Features zu öffnen. Stellen Sie sicher, dass **.NET Framework** ausgewählt ist. Ist dies nicht der Fall, dann wird .NET Framework 3.5 nicht installiert. Wählen Sie die Option aus, um die Installation

Installationsanleitung

von .NET Framework 3.5 zu ermöglichen. Möglicherweise ist hierfür eine Genehmigung der IT-Abteilung erforderlich. Siehe die Abbildung: [Abbildung 3-1](#).

Hinweis: Auf dem aktuell gelieferten Computerabbild von SCIEX für die Analyst MD 1.7.3 Software ist .NET Framework 3.5 installiert.

Abbildung 3-1: Dialog „Windows Features“



Nur die englische Version des Betriebssystems Windows 10 wird unterstützt.

Für Informationen über die Regions- und Spracheinstellungen siehe den Abschnitt: [Einstellungen für Region und Sprache](#).

Nutzung dieser Installationsanweisungen für Workstations für die Erfassung bzw. Workstations für die Verarbeitung

Die Upgrade-Anweisungen in diesem Abschnitt gelten sowohl für Workstations für die Erfassung als auch für Workstations für die Verarbeitung. Workstations für die Erfassung sind Workstations, die an ein Massenspektrometer angeschlossen sind. Workstations für die Verarbeitung sind Workstations, die nicht an ein Massenspektrometer angeschlossen sind.

Verwenden Sie die folgende Tabelle, um zu sehen, welche Upgrade-Verfahren für den jeweiligen Workstation-Typ durchgeführt werden müssen.

Tabelle 3-1: Verfahren für Workstations für die Erfassung und Verarbeitung

Workstation	Verfahren
Workstations für die Erfassung	Führen Sie alle in diesem Abschnitt aufgeführten Verfahren durch. Einige Verfahren sind optional oder nur erforderlich, wenn bestimmte Schnittstellenkarten in der Workstation installiert sind.
Workstations für die Verarbeitung	<p>Führen Sie alle Verfahren mit Ausnahme der Verfahren durch, die nur für Workstations für die Erfassung gelten.</p> <p>Lassen Sie Upgrade-Verfahren weg, die sich auf die folgenden Punkte beziehen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Karten und Treibersoftware • Upgrade von Firmware und Konfigurationstabellen

Aufgabenliste für die Installation

Verwenden Sie die folgende Checkliste, um sicherzustellen, dass Sie alle erforderlichen Schritte abschließen.

Tipp! Drucken Sie diese Aufgabenliste aus und haken Sie nach Durchführung der einzelnen Installationsschritte die erledigten Schritte ab.

Tabelle 3-2: Aufgabenliste

Schritt	Verfahren	Abgeschlossen
Stellen Sie sicher, dass der Rechner die Voraussetzung für die Installation der Analyst MD-Software erfüllt.	Aufgabenliste für die Installation	<input type="checkbox"/>
Bereiten Sie das Instrument und den Rechner für die Installation vor.	Vorbereiten des Massenspektrometers und der Workstation für die Installation	<input type="checkbox"/>
Überprüfen Sie die Einstellungen der Benutzerkontensteuerung.	Einstellungen für die Benutzerkontensteuerung	<input type="checkbox"/>
Sichern Sie den Ordner Analyst Data an einem sicheren Ort.	Sichern des Analyst Data-Ordners an einem sicheren Speicherort	<input type="checkbox"/>
Installieren Sie die Analyst MD 1.7.3 Software.	Installieren der Analyst MD 1.7.3 Software	<input type="checkbox"/>

Tabelle 3-2: Aufgabenliste (Fortsetzung)

Schritt	Verfahren	Abgeschlossen
(Nur Workstations für die Erfassung) Führen Sie, sofern erforderlich, ein Update der Firmware und der Konfigurationstabellen durch.	Aktualisierung der Firmware und Konfigurationstabellen	<input type="checkbox"/>
Aktivieren Sie online das Hardwareprofil der Analyst MD 1.7.3 Softwarelizenz.	Elektronische Lizenzierung	<input type="checkbox"/>
Sichern Sie die installierten Berichtsvorlagen an einem sicheren Speicherort.	Siehe das Dokument <i>Reporter 3.2 User Manual</i> : <ul style="list-style-type: none">• Start > SCIEX Reporter 3.2 > Reporter Documentation	<input type="checkbox"/>
Aktivieren Sie das Merkmal .NET Framework 3.5.	Wählen Sie unter Control Panel > Program and Features Turn Windows features on or off aus, um den Dialog Windows Features zu öffnen. Stellen Sie sicher, dass .NET Framework 3.5 ausgewählt ist. Ist dies nicht der Fall, wählen Sie es aus, um die Installation von .NET Framework 3.5 zu ermöglichen. Möglicherweise ist hierfür eine Genehmigung der IT-Abteilung erforderlich. Siehe die Abbildung: Abbildung 3-1 .	<input type="checkbox"/>
Öffnen Sie erstmalig die Analyst MD 1.7.3 Software.	Erstmaliges Ausführen der Software nach der Lizenzaktivierung	<input type="checkbox"/>

Installationsvorbereitung

Zusammenstellen der Software-DVDs

1. Legen Sie die DVD zur Analyst MD 1.7.3 Software bereit (sofern verfügbar).
2. Falls erforderlich, legen Sie sämtliche DVDs mit optionaler Zusatzsoftware bereit.

Vorbereiten des Massenspektrometers und der Workstation für die Installation

Hinweis: Entfernen Sie keine Karten aus der Workstation.

1. Melden Sie sich als Benutzer mit Administratorrechten am Computer an.

2. Workstations für die Erfassung: Wenn die Workstation Rechner über einen GPIB-Anschluss verfügt, stellen Sie sicher, dass das Massenspektrometer eingeschaltet und mit dem GPIB-Anschluss auf der Rückseite der Workstation verbunden ist.
3. Bei einem Upgrade von einer Vorgängerversion der Analyst MD-Software führen Sie diese Schritte vor der Installation der Analyst MD 1.7.3 Software durch.
 - a. Deaktivieren Sie das aktive Hardwareprofil.
 - b. Entfernen Sie das Skript „Convert Methods“ und das Skript „sMRM Calculator“, sofern diese installiert sind.
 - c. Schließen Sie die Analyst MD-Software.
4. Aktivieren Sie .NET 3.5, sofern dies nicht bereits geschehen ist. Siehe die Abbildung: [Abbildung 3-1](#).

Hinweis: Auf SCIEX Computern mit Windows 10 als Betriebssystem ist .NET 3.5 standardmäßig aktiviert.

- a. Wenn .NET 3.5 nicht bereits auf dem Computer aktiviert ist, wählen Sie im Betriebssystem Windows 10 unter **Control Panel > Program and Features Turn Windows features on or off** aus.
Der Dialog „Windows Features“ wird geöffnet.
- b. Wählen Sie die Option **.NET Framework 3.5** aus, um die Installation von .NET 3.5 zu ermöglichen. Möglicherweise ist hierfür eine Genehmigung der IT-Abteilung erforderlich.
- c. Überprüfen Sie, ob .NET 3.5 im Dialog „Windows Features“ erscheint. Wenn es freigeschaltet ist, wird die Option **.NET Framework 3.5** ausgewählt.

Sichern des Analyst Data-Ordners an einem sicheren Speicherort

Ändern Sie nicht den Namen des bestehenden Analyst Data-Ordners. Wir empfehlen, denselben Analyst Data-Ordner wie bei der vorherigen Installation zu verwenden. Dadurch erhalten Sie Zugriff auf bestehende Daten wie Hardwareprofile, Methoden und Datendateien. Außerdem bleiben so die Dateien `InstrumentData.ins` und `ParameterSettings.psf` sowie, falls zutreffend, die Datei `*.Analyst Backup` erhalten. Für Citrine-Systeme wurden zwei Sicherungsdateien für die Datei `InstrumentData.ins` und zwei Sicherungsdateien für die Datei `ParameterSettings.psf` erstellt, wenn der Benutzer den Modus vor dem Upgrade von niedermassig zu hochmassig und von hochmassig zu niedermassig umgeschaltet hat.

- Verschieben Sie eine Sicherungskopie der Dateien und Unterordner in den Ordner Analyst Data. Ändern Sie nicht den Namen des Ordners. Der standardmäßige Speicherort ist `D:\Analyst Data`. Erstellen Sie die Sicherung an einem sicheren Ort, wie einem Netzwerk-Laufwerk oder einer DVD. Diese Dateien müssen im Rahmen eines normalen Upgrades nicht wiederhergestellt werden. Allerdings gehört es zum bewährten Verfahren, sicherzustellen, dass eine Sicherungsdatei vorhanden ist.

Installationsanleitung

Der Ordner `Analyst Data` enthält den Ordner `API Instrument`, welcher wiederum die Grundeinstellungen für die Instrumentenkalibrierung und Parameter enthält.

Hinweis: Bei einer normalen Installation werden die Ordner `API Instrument`, `CompoundDB.mdb` und `CompoundLib.db` automatisch im Ordner `TEMP` des Systems gesichert. Dieser Ordner ist üblicherweise unter `C:\Users\<username>\AppData\Local\Temp` zu finden. Verlassen Sie sich nicht auf diese Datensicherung. Sichern Sie stets den Ordner `Analyst Data` und verwenden Sie diesen Ordner nur, wenn es absolut notwendig ist.

Installieren der Analyst MD 1.7.3 Software

Hinweis: Microsoft Word 2013, Microsoft Word 2016 oder Office 365 ist für die Erstellung von Berichten mit dem Analyst MD Software Reporter und der Instrument Optimization erforderlich. Wenn Microsoft Word 2013, Microsoft Word 2016 oder Office 365 nicht auf dem System installiert ist, wird während der Installation eine Warnmeldung angezeigt, die den Benutzer darauf hinweist, dass Microsoft Word 2013, Microsoft Word 2016 oder Office 365 für die korrekte Funktion des Analyst MD Software Reporters erforderlich ist. Brechen Sie Installation ab oder fahren Sie fort. Nach der Installation der Analyst MD 1.7.3 Software müssen Sie, sofern erforderlich, Microsoft Word 2013, Microsoft Word 2016 oder Office 365 installieren.

Hinweis: Wenn die Analyst MD-Software mit Analyst Device Driver (ADD) verwendet wird, führen Sie die folgenden Schritte durch:

1. Installieren Sie die Analyst MD 1.7.3 Software oder führen Sie ein entsprechendes Upgrade durch. Siehe Abschnitt [Installieren der Software von der DVD \(sofern verfügbar\)](#) oder [Installieren der Software aus dem Web-Download-Paket](#).
 2. Installieren Sie ADD 1.3 mit der DVD (sofern verfügbar) oder laden Sie die ADD-Version 1.3 von sciex.com/software-support/software-downloads unter **Additional Downloads > Drivers** herunter. Siehe Abschnitt: [Installation von ADD 1.3](#).
-

Hinweis: Wenn die ADD Version 1.3 von sciex.com/software-support/software-downloads heruntergeladen wird, achten Sie darauf, die ADD 1.3 *Release Notes* und Tutorial-Dokumente getrennt vom ADD 1.3 Paket herunterzuladen. Die separaten Dokumente enthalten die neuesten Updates, die nicht in den *Release Notes* und Tutorials des ADD 1.3 Pakets enthalten sind.

Führen Sie die folgenden Verfahren zum Upgrade der Workstation auf die Analyst MD 1.7.3 Software durch.

Hinweis: Stellen Sie sicher, dass ein angemessener Virenschutz vorhanden ist, um eine Beeinträchtigung der Systemfunktion durch Viren zu verhindern. Siehe Abschnitt: [Cybersicherheit](#).

Installieren der Software von der DVD (sofern verfügbar)

1. Bei einem Upgrade von einer Vorgängerversion der Analyst MD-Software deaktivieren Sie das Hardwareprofil, sofern es aktiviert ist, und schließen Sie anschließend die Analyst MD-Software.
2. Starten Sie den Computer neu.

Hinweis: Wenn die Software mit einem Deployment-Tool wie beispielsweise dem Microsoft Endpoint Configuration Manager (MECM) installiert wird, befolgen Sie die Anweisungen im Abschnitt: [Installieren der Software mit einem Deployment-Tool](#). Gehen Sie anschließend zu Schritt 6.

3. Legen Sie die Analyst MD 1.7.3 Software-DVD in das DVD-Laufwerk des Computers ein.
4. Navigieren Sie auf der DVD zum Ordner von Analyst MD 1.7.3 und doppelklicken Sie auf **setup.exe**.
5. Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, um die Analyst MD-Software zu installieren.
6. Nach der Installation der Analyst MD-Software installieren Sie die Lizenzdatei oder speichern Sie `Analyst1.7.lic` im Ordner `C:\ProgramData\AB SCIEX\Analyst\License`. Informationen über den Erhalt und die Installation einer Lizenz finden Sie im Abschnitt: [Elektronische Lizenzierung](#)
7. (Workstations für die Erfassung) Führen Sie, sofern zutreffend, ein Upgrade der Firmware und der Konfigurationstabelle durch, bevor Sie mit den folgenden Schritten fortfahren. Siehe Abschnitt: [Aktualisierung der Firmware und Konfigurationstabellen](#).
8. Starten Sie die Analyst MD-Software durch Doppelklicken auf das Symbol auf dem Desktop.
9. (Workstations für die Erfassung) Konfigurieren und aktivieren Sie ein Hardwareprofil.
10. Testen Sie die Software, um sicherzustellen, dass Daten erfasst bzw. verarbeitet werden können.

Installieren der Software aus dem Web-Download-Paket

Hinweis: Installieren Sie die Software nicht direkt mit der Datei `setup.exe`, die im Windows Explorer angezeigt wird, wenn Sie auf das komprimierte Web-Download-Paket doppelklicken.

1. Deaktivieren Sie das aktive Hardwareprofil in der Analyst MD-Software.
2. Schließen Sie die Analyst MD-Software.
3. Starten Sie den Computer neu.
4. Laden Sie das Web-Download-Paket mit der Analyst MD 1.7.3 Software (`AnalystMD173-WebRelease.zip`) auf den Computer herunter. Sie finden es unter sciex.com/software-support/software-downloads.

Installationsanleitung

Hinweis: Um Installationsprobleme zu vermeiden, wird empfohlen, die Datei auf dem lokalen Computer nicht auf dem Desktop zu speichern.

5. Entpacken Sie die Dateien aus dem komprimierten Web-Download-Paket auf Ihre lokale Festplatte.

Hinweis: Wenn die Software mit einem Deployment-Tool wie beispielsweise dem Microsoft Endpoint Configuration Manager (MECM) installiert wird, befolgen Sie die Anweisungen im Abschnitt: [Installieren der Software mit einem Deployment-Tool](#). Gehen Sie anschließend zu Schritt 9.

Hinweis: Installieren Sie die Software nicht direkt aus dem entpackten Paket, ohne sie zuvor auf eine lokale Festplatte extrahiert zu haben.

6. Navigieren Sie zu dem Ordner, in den Sie den Inhalt von `AnalystMD173-WebRelease.zip` entpackt haben.
7. Doppelklicken Sie auf `setup.exe`.
Der Installationsassistent wird geöffnet.
8. Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, um die Software zu installieren.
9. Nach der Installation der Analyst-Software installieren Sie die Lizenzdatei `Analyst1.7.lic`. Bestätigen Sie anschließend, dass sie im Ordner `C:\ProgramData\AB SCIEX\Analyst\License` installiert wurde.
Informationen über den Erhalt und die Installation einer Lizenz finden Sie im Abschnitt: [Elektronische Lizenzierung](#).
10. (Workstations für die Erfassung) Führen Sie, sofern zutreffend, ein Upgrade der Firmware und der Konfigurationstabelle durch, bevor Sie mit den folgenden Schritten fortfahren. Siehe Abschnitt: [Aktualisierung der Firmware und Konfigurationstabellen](#).

Installation von ADD 1.3

Hinweis: Weitere Informationen erhalten Sie in der Analyst Device Driver (ADD)-Dokumentation.

Hinweis: Falls erforderlich, installieren Sie die ADD Version 1.3 nach erfolgter Installation der Analyst MD 1.7.3 Software.

1. Lokalisieren Sie den Ordner `Analyst Device Driver 1.3` im Ordner `Extras` auf der DVD (sofern verfügbar) oder laden Sie sich die ADD Version 1.3 unter sciex.com/software-support/software-downloads und dort unter **Additional Downloads > Drivers** herunter.
2. Wenn ADD 1.3 heruntergeladen wurde, extrahieren Sie die Dateien aus der ZIP-Datei auf der lokalen Festplatte.
3. Doppelklicken Sie auf `setup.exe` und befolgen Sie dann die Anweisungen auf dem Bildschirm.

Installieren der Software mit einem Deployment-Tool

Die Analyst MD-Software kann mit einem Deployment-Tool wie beispielsweise Microsoft Endpoint Configuration Manager (MECM) installiert werden. Dazu muss entweder ein Windows Administratorkonto oder ein Nicht-Administrator-SYSTEM-Konto genutzt werden.

Wenn das SYSTEM-Konto genutzt wird, müssen die Benutzer der Workstations, auf denen die Analyst MD-Software installiert wird, in Windows über keine Administratorrechte verfügen.

Dieses Verfahren gilt für Neuinstallationen und Upgrade-Installationen mit lokaler Sicherheitsdatenbank. Bei Upgrade-Installationen wird die Sicherheitsdatenbank nicht überschrieben.

1. Erstellen Sie mit dem Deployment-Tool den Ordner `AnalystTemp` auf Laufwerk `C:\`. In diesem Ordner wird die Log-Datei der Softwareinstallation abgelegt.
2. Wenn das SYSTEM-Konto verwendet wird, erstellen Sie den Registry-Schlüssel **SDBInfo** und implementieren Sie ihn mithilfe des Deployment-Tools.

Hinweis: Der Registry-Schlüssel **SDBInfo** ist nicht erforderlich, wenn ein Windows-Administratorkonto für die Implementierung der Software genutzt wird.

Alle Eingaben unter **Value Name** müssen vom Typ **String Value** sein. Es muss mindestens eine Angabe unter **User** oder **Group** gemacht werden. Siehe die Tabelle: [Tabelle 3-3](#). Für ein Beispiel eines Registry-Schlüssels **SDBInfo** siehe die Abbildung: [Abbildung 3-2](#)

Abbildung 3-2: Beispiel eines SDBInfo-Registry-Schlüssels

```
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\WOW6432Node\SciexScm\Analyst\SDBInfo]
"UseMixedMode"="Yes"
"Domain"="DomainName"
"UserName"="First.Last"
"UserType"="Administrator"
"GroupName"="SharedAccounts"
"GroupType"="Operator"
```

Tabelle 3-3: Anforderungen an den SBDInfo-Value-String

Value-String		Kommentar
Value-Name	Value-Daten (Beispiel)	
UseMixedMode	Yes	<p>Yes: Der Mixed-Modus wird in der Analyst MD-Software verwendet</p> <p>No: Der integrierte Modus wird in der Analyst MD-Software verwendet</p> <hr/> <p>Hinweis: Dieser Value-String ist optional. Falls nicht vorhanden, wird der integrierte Modus in der Analyst MD-Software verwendet.</p>
Domain	DomainName	Name der Domäne des Benutzer- und Gruppennamens. Dieser Value-String ist zwingend erforderlich.
UserName	FirstName.LastName	Der Name des Domänenbenutzers, der sich auf Computern mit installierter Analyst MD-Software in Windows einloggt.
UserType	Administrator	Die Art der Rolle des Benutzers in der Sicherheitskonfiguration der Analyst MD-Software. Die Standardrollen lauten Administrator, Analyst, Operator, End User, QA Reviewer und Supervisor.
GroupName	ShareAccounts	Gruppenname auf der angegebenen Domäne.

Tabelle 3-3: Anforderungen an den SBDInfo-Value-String (Fortsetzung)

Value-String		Kommentar
Value-Name	Value-Daten (Beispiel)	
GroupType	Operator	Die Art der Rolle der Gruppe in der Sicherheitskonfiguration der Analyst MD-Software. Die Standardrollen lauten Administrator, Analyst, Operator, End User, QA Reviewer und Supervisor.

- Führen Sie für die Installation der Software mithilfe des Deployment-Tools ausgehend vom Ablageort der Installationsdateien den folgenden stillen Installationsbefehl aus:

```
setup.exe /s /v/qn /v"/l* "c:\AnalystTemp\analyst.txt"" /v/norestart
```
- Vor dem Öffnen der Analyst MD-Software müssen Sie die Computer, auf denen die Analyst MD-Software installiert wurde, neu starten.

Aktualisierung der Firmware und Konfigurationstabellen

Hinweis: Informationen zu den Versionen der Firmware und Konfigurationstabellen, die von der Analyst MD 1.7.3 Software unterstützt werden, finden Sie im Abschnitt: [Firmware- und Konfigurationstabellen-Dateien](#).

Hinweis: Vor der Verwendung der Analyst MD-Software für die Aktivierung von Hardwareprofilen und die Erfassung, muss ein Upgrade der Firmware und, sofern zutreffend, der Konfigurationstabelle vorgenommen werden.

Verwenden Sie das Dienstprogramm für die Aktualisierung für Firmware und Konfigurationstabellen, um festzustellen, ob die Firmware oder Konfigurationstabellen im System aktualisiert werden müssen. Das Dienstprogramm führt nur die erforderlichen Aktualisierungen durch. Das Dienstprogramm setzt möglicherweise auch den System-Controller des Massenspektrometers zurück. Dies ist ein normaler und notwendiger Vorgang im Aktualisierungsprozess.

Wenn das System über eine GPIB-Verbindung verfügt, dann stellen Sie vor dem Ausführen dieses Dienstprogramms sicher, dass das Massenspektrometer angeschaltet und mit der GPIB-Karte verbunden ist und dass die GPIB-Treibersoftware ordnungsgemäß installiert ist.

- Wenn eine DVD verwendet wird, legen Sie die Analyst MD 1.7.3 Software-DVD in das DVD-Laufwerk ein.

Installationsanleitung

2. Navigieren Sie auf dem DVD-Laufwerk oder im extrahierten Web-Download-Paket zum Ordner \Extras\Instrument Update\ConfigUpdater und doppelklicken Sie anschließend auf **ConfigUpdater.exe**.
Das Dialogfeld Select Interface wird geöffnet.
3. (SCIEX 4500MD und Citrine Systeme) Wählen Sie die Schnittstellenoption **Ethernet** aus und klicken Sie auf **OK**.
Das Dienstprogramm ConfigUpdater wird geöffnet und erkennt die zu installierende neue Firmwareversion.

Hinweis: Das Dienstprogramm ConfigUpdater setzt das Massenspektrometer zurück. Dies ist ein normaler und notwendiger Vorgang im Aktualisierungsprozess.

4. Klicken Sie auf **Next**.
Die Meldung „Click OK to start the upload and do not interrupt. The buttons will be disabled until the upload finishes.“ wird angezeigt.
5. Klicken Sie auf **OK**, um den Upload zu starten.
6. Warten Sie bis die Meldung „Uploaded firmware is ready“ angezeigt wird und klicken Sie dann auf **OK**.
Der Firmware/Configuration Table Update Program-Dialog mit einer Liste der unterstützten Geräte wird angezeigt.
7. Klicken Sie auf **Next**.
Ein Dialog mit der gefundenen neueren Version der Konfigurationstabelle wird angezeigt.

Hinweis: Wenn das Dienstprogramm mehr als einen möglichen Konfigurationsdateinamen anzeigt, wählen Sie die Version aus, die im folgenden Abschnitt aufgeführt ist: [Firmware- und Konfigurationstabellen-Dateien](#).

8. Klicken Sie auf **Next**.
Die Meldung „Click OK to start the upload and do not interrupt. The buttons will be disabled until upload finishes.“ wird angezeigt.
9. Klicken Sie auf **OK** und warten Sie, bis die Meldung „Uploaded Configuration Table is ready.“ angezeigt wird.
10. Klicken Sie auf **OK**.
Die Aktualisierung der Konfigurationstabelle wurde durchgeführt und der ConfigUpdater bestätigt, dass die Konfigurationstabelle in aktueller Form vorliegt.
11. Klicken Sie auf **Finish**, um das Dienstprogramm zu schließen.

Installieren des GPIB-Treibers

Hinweis: GPIB 17.0 ist auf allen entsprechenden SCIEX Windows 10 Computerabbildern vorinstalliert.

Hinweis: Dieses Verfahren ist nur für Workstations für die Erfassung für die SCIEX-Systeme 3200MD erforderlich, und dies nur, wenn GPIB 17.0 nicht auf dem Computer installiert ist.

Führen Sie für die Installation der aktuellen Version des GPIB-Treibers dieses Verfahren durch.

1. Melden Sie sich als Benutzer mit lokalen Administratorrechten für Windows auf dem Computer an.
2. Wenn die DVD mit der Analyst MD-Software verwendet wird, legen Sie die **Analyst MD 1.7.3 Software DVD** in das DVD-Laufwerk des Computers ein.
3. Navigieren Sie zum Ordner `Drivers\GPIB 17.0` auf der DVD.
4. Lokalisieren und doppelklicken Sie auf **NI4882_1700f0.exe**.
5. Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, um den Treiber zu installieren.
6. Wenn das Web-Download-Paket mit der Analyst MD 1.7.3 Software verwendet wird, nehmen Sie unter <https://www.ni.com/en-ca/support.html> Kontakt mit National Instrument auf, um die GPIB-Treiberversion 17.0 für NI-488.2 herunterzuladen. Entpacken Sie die heruntergeladene Datei und installieren Sie den Treiber.

Installieren des National Instrument ADC-Treibers

Hinweis: Installieren Sie diesen Treiber nur, wenn eine National Instrument ADC-Karte mit einem LC-Gerät für die Erfassung verwendet wird.

Führen Sie für die Installation der aktuellen Version des ADC-Treibers dieses Verfahren durch.

1. Wenn das Web-Download-Paket mit der Analyst MD 1.7.3 Software verwendet wird, laden Sie den ADC-Treiber von [sciex.com/software-support/software-downloads](https://www.ni.com/en-ca/support.html) unter **Additional Downloads > Drivers** herunter. Extrahieren Sie die heruntergeladene Datei und installieren Sie den Treiber.
2. Melden Sie sich als Benutzer mit lokalen Administratorrechten für Windows auf dem Computer an.
3. Wenn die DVD mit der Analyst MD 1.7.3 Software verwendet wird, legen Sie die Analyst MD 1.7.3 DVD in das DVD-Laufwerk des Computers ein.
4. Navigieren Sie zum Ordner `Drivers\ADC\NIDAQ1710f0` auf der DVD.
5. Lokalisieren und doppelklicken Sie auf `setup.exe`.
6. Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, um den Treiber zu installieren.

Installieren des Edgeport 6.04 Treibers

Hinweis: Für die SCIEX Workstation ist dieses Verfahren nicht erforderlich.

Hinweis: Installieren Sie diesen Treiber nur, wenn ein Edgeport-Gerät zusammen mit einem LC-Gerät für die Erfassung verwendet wird.

Führen Sie dieses Verfahren durch, wenn Edgeport erforderlich ist oder der Benutzer ein Upgrade auf die Analyst MD 1.7.3 Software ausgehend von einer Vorgängerversion der Software.

1. Vergewissern Sie sich, dass das Edgeport-Gerät nicht mit dem Computer verbunden ist.
2. (Sofern anwendbar) Entfernen Sie die bestehende Edgeport-Treiberversion 5.7 mithilfe des Dienstprogramms Edgeport Configuration Utility unter Digi USB im Menü **Start**.
3. Starten Sie den Computer neu.
4. Melden Sie sich als Benutzer mit lokalen Administratorrechten für Windows auf dem Computer an.
5. Legen Sie die *Analyst MD 1.7.3 Software-DVD*, sofern verfügbar, in das DVD-Laufwerk des Computers ein oder lokalisieren Sie das entpackte Analyst MD 1.7.3 Software-Installationspaket, das von sciex.com/software-support/software-downloads heruntergeladen wurde.
6. Navigieren Sie zum Ordner `Drivers\Edgeport6.04`.
7. Doppelklicken Sie auf die Datei des Edgeport-Treibers `40002537_M.exe`.
8. Klicken Sie auf **Setup** im Dialogfeld Edgeport Drivers. Während der Installation wird eine Eingabeaufforderung geöffnet.
9. Verbinden Sie das Edgeport-Gerät, sobald sich die Eingabeaufforderung von selbst wieder schließt. Der Edgeport-Treiber wird automatisch installiert.
Um sicherzustellen, dass der Edgeport-Treiber korrekt installiert wurde:
 - a. Wählen Sie **Digi USB** im Start-Menü aus.
 - b. Klicken Sie auf **Edgeport Configuration Utility**.
 - c. Vergewissern Sie sich, dass das Edgeport-Gerät auf der Registerkarte General angezeigt wird.
 - d. Doppelklicken Sie auf **Edgeport**, um die Liste zu erweitern, und bestätigen Sie, dass alle seriellen COM-Ports aufgeführt sind.

(Optional) Installieren von Skripten

Es sind eine Reihe von Skripten verfügbar, mit denen die Funktionalität der Analyst MD Software gestartet wird. Siehe das Dokument: *Scripts User Guide*. Es ist über das Startmenü verfügbar:

- **Start > SCIEX Analyst > Analyst Documentation** und doppelklicken Sie anschließend auf den Ordner `Software Guides`.

(Optional) Entfernen des Skripts sMRM Calculator

Hinweis: Wenn ein Upgrade der Analyst MD Software von Version 1.6.3 auf Version 1.7.3 durchgeführt wird, erfolgt kein automatisches Upgrade der Skripte, die zuvor von den Benutzern installiert wurden. Entfernen Sie diese Skripte und installieren Sie sie anschließend erneut für die Analyst MD 1.7.3 Software. Weitere Informationen finden Sie im Dokument: *Scripts User Guide*.

1. Öffnen Sie das Control Panel und klicken Sie auf **Programs and Features**. Wählen Sie **sMRM Calculator** aus und klicken Sie dann auf **Uninstall**.
2. Klicken Sie auf **Yes**.
Das ausgewählte Skript wird entfernt.

Elektronische Lizenzierung

Die Analyst MD-Software unterstützt ausschließlich die knotengebundene Lizenzierung für Workstations zur Erfassung als auch zur Verarbeitung. Sowohl für die knotengebundene als auch für die serverbasierte Lizenz muss der Name der Lizenzdatei „Analyst 1.7“ und die Dateierweiterung „lic“ lauten. Die Datei muss sich unter `C:\ProgramData\AB SCIEX\Analyst\License` auf dem Computer befinden, auf dem die Analyst MD-Software installiert ist.

Hinweis: Um ein Hardwareprofil inklusive Massenspektrometer zu aktivieren oder Daten zu erfassen, wird eine knotengebundene Lizenz für die Erfassung benötigt.

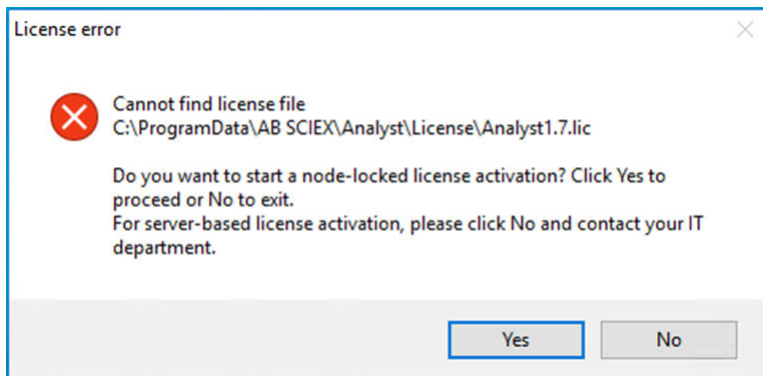
Hinweis: Sie dürfen das Datum und die Uhrzeit des Computers nach der Lizenzaktivierung nicht verändern. Wenn das Datum und die Uhrzeit des Computers geändert werden müssen, muss dies vor der Aktivierung der Lizenz geschehen. Anderenfalls funktioniert die Software möglicherweise nicht.

Hinweis: Ändern Sie eine knotengebundene Lizenzdatei nicht. Bei Veränderung wird die Lizenzdatei ungültig und kann nicht wiederhergestellt werden.

Aktivieren einer knotengebundenen Lizenz für die Analyst MD Software

1. Doppelklicken Sie auf das Analyst MD Software-Icon auf dem Desktop.
Es erscheint eine Meldung mit dem Hinweis, dass die Lizenzdatei `Analyst1.7.lic` im Ordner `C:\ProgramData\AB SCIEX\Analyst\License` nicht gefunden wurde.

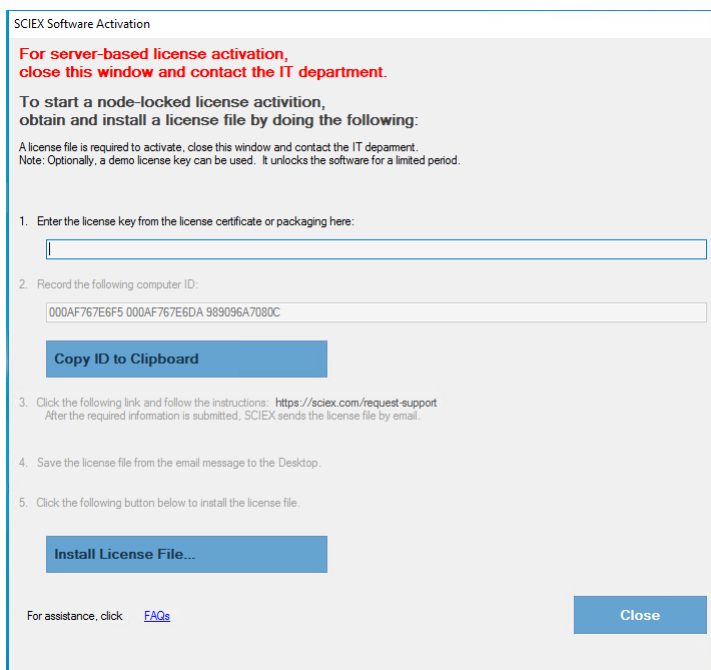
Abbildung 3-3: Lizenzmeldung



2. Klicken Sie auf **Yes**, um die Aktivierung der knotengebundenen Lizenz zu starten.

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 3-4: Dialogfeld „Software Activation“



3. Geben Sie den Lizenzschlüssel aus dem Lizenzzertifikat in Schritt 1 im Dialogfeld Software Activation ein.

Der Lizenzschlüssel kann sich auf einem gedruckten Aktivierungszertifikat oder in einer E-Mail von SCIEX Now befinden. Wenn der Lizenzschlüssel fehlt, wenden Sie sich an einen Vertreter von SCIEX.

Hinweis: Der Lizenzschlüssel beginnt mit AID, gefolgt von 32 Zeichen, bestehend aus 8 Segmenten mit 4-stelligen Codes, getrennt durch Bindestriche.

4. Klicken Sie im Dialogfeld Software Activation auf den Link.
Die SCIEX Login-Seite wird geöffnet.
5. Klicken Sie entweder auf **Log In**, um sich in ein bestehendes SCIEX-Konto einzuloggen, oder klicken Sie auf **Create an Account**, um ein Konto zu erstellen.
Nach dem Anmelden bzw. der Einrichtung eines Kontos wird die SCIEX-Website für die Software-Aktivierung angezeigt. Der Vorname, der Nachname und die E-Mail-ID des Benutzers werden in den ersten drei Feldern des Formulars angezeigt sowie die Computer-ID und der Lizenzschlüssel.
6. 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 Ihrer SCIEX-Massenspektrometer. Wenn keine Massenspektrometer-Seriennummer verfügbar ist, nehmen Sie bitte Kontakt mit dem SCIEX-Support unter sciex.com/contact-us auf.

7. Wenn eine Lizenz für die Analyst MD-Software auf einem anderen Computer aktiviert wird, geben Sie die Computer-ID und den Lizenzschlüssel ein.

Die Computer-ID ist die MAC-Adresse des Netzwerk-Ports für die Verbindung des Computers mit dem Netzwerk.

Wenn eine Lizenz für die Analyst MD-Software auf diesem Computer aktiviert wird, enthalten die Felder **Computer ID** und **license key** bereits automatisch alle relevanten Informationen.
8. Klicken Sie auf „**Submit**“.
Es erscheint eine Meldung mit dem Hinweis, dass eine E-Mail mit der Lizenzdatei verschickt wird.
9. Laden Sie nach Erhalt der E-Mail die angehängte Lizenzdatei herunter und speichern Sie sie auf dem Desktop.
10. Gehen Sie zu Schritt 5 des Dialogfeldes Sciex Software Activation und klicken Sie auf **Install License File**. Navigieren Sie zur heruntergeladenen Lizenzdatei, wählen Sie sie aus und klicken Sie dann auf **Open**.
11. Achten Sie darauf, dass `Analyst1.7.lic` im Ordner `C:\ProgramData\AB SCIEX\Analyst\License` installiert ist.

(Optional) Anstelle der Durchführung der Schritte 9 bis 11 kann die Lizenzdatei auch direkt im Ordner `C:\ProgramData\AB SCIEX\Analyst\License` abgelegt werden.

Hinweis: Stellen Sie sicher, dass der Name der Lizenzdatei `Analyst1.7.lic` lautet.

Erstmaliges Ausführen der Software nach der Lizenzaktivierung

1. Starten Sie die Analyst MD 1.7.3 Software durch Doppelklicken auf das Symbol auf dem Desktop.

Installationsanleitung

2. (Bei Akquisitionsrechnern) Führen Sie die Konfiguration durch und aktivieren Sie ein Hardwareprofil.
3. Testen Sie die Software, um sicherzustellen, dass Daten erfasst oder verarbeitet werden können.

Bei SCIEX haben wir uns dem höchsten Support-Niveau für unsere Analyst MD Software-Anwender verschrieben. Bei Fragen zu unseren Produkten, zum Melden von Problemen oder für Verbesserungsvorschläge besuchen Sie die Website unter sciex.com.

Problem	Mögliche Ursache	Fehlerbehebung
Ich kann mich nach der Installation nicht bei der Analyst MD Software anmelden.	<ul style="list-style-type: none"> • Möglicherweise wurde der Benutzername nicht erfolgreich zur Sicherheitsdatenbank hinzugefügt oder der Computernamen wurde nach der Installation der Analyst MD-Software geändert. • Die Lizenzdatei hat einen falschen Namen oder ist im falschen Ordner abgelegt. • Die Lizenz ist entweder ungültig oder abgelaufen. • Nach der Aktivierung der Lizenz wurde die Computer-Zeit geändert. 	<p>Um dies zu beheben, melden Sie sich als ein Netzwerkbenutzer an, der in der Sicherheitsdatenbank vorhanden ist und über Administratorrechte verfügt. Fügen Sie anschließend den lokalen Administrator auf der Registerkarte „People“ im Dialog „Security Configuration“ hinzu und geben Sie ihm Administratorrechte. Wenn kein Netzwerkbenutzer in der Sicherheitsdatenbank verfügbar ist, ändern Sie den Computernamen zurück zu dem Namen, den er vor der Installation der Analyst MD-Software hatte. Um den Computernamen zu ändern, stellen Sie sicher, dass Sie zuerst einen Netzwerkbenutzer mit Administratorrechten hinzufügen.</p> <p>Stellen Sie sicher, dass eine gültige Softwarelizenz installiert ist.</p>

Fehlersuche

Problem	Mögliche Ursache	Fehlerbehebung
Ich erhalte die Fehlermeldung „Failed to load the parameter settings file“, wenn ich versuche, ein Profil in der Analyst MD Software zu starten.	Wenn der Benutzer Dateien oder Ordner mithilfe einer DVD wiederhergestellt hat oder mit dem Instrument mitgelieferte Dateien herüberkopiert hat, dann sind diese Dateien möglicherweise schreibgeschützt.	Um sie verwenden zu können, entfernen Sie über den File Explorer die Schreibschutz-Einstellung dieser Dateien.

Firmware- und Konfigurationstabellen-Dateien

B

Es müssen die folgenden Versionen für die Instrument-Firmware und die Konfigurationstabellen mit der Analyst MD 1.7.3 Software verwendet werden. Diese Tabelle dient nur zu Referenzzwecken.

Anweisungen, um sicherzustellen, dass die neuesten Versionen dieser Dateien installiert sind, finden sich im folgenden Abschnitt: [Aktualisierung der Firmware und Konfigurationstabellen](#)

Tabelle B-1: Firmware- und Konfigurationstabellen-Dateien für die Analyst MD 1.7.3 Software

System	Firmware-Version	Konfigurationstabellen-Datei
SCIEX Triple Quad 3200MD System	MIL3004	B9633002.fw
3200MD QTRAP System	MIL3004	B9631002.fw
SCIEX Triple Quad 4500MD-System	PIL2004	FWTripleQuad4500R04.fw
QTRAP 4500MD-System	PIL2004	FWQTrap4500R02.fw
Citrine Triple Quad System	PIL2004	FWCitrineTripleQuadR02.fw
Citrine QTRAP System	PIL2004	FWCitrineQTrapR01.fw

Peripheriegeräte und Firmware

C

Die Analyst MD2.1.51.7.3 Firmwareversionen, die vollständig für die Analyst MD2.1.51.7.3 Versionen, die in Klammern angegeben sind, funktionierten in eingeschränkteren Tests zufriedenstellend.

In den meisten Fällen funktionieren die neuesten Firmware-Versionen des Geräteherstellers mit der Analyst MD2.1.51.7.3. Wenn Probleme auftreten, wechseln Sie zu einer früheren Version der Gerätefirmware, zu einer früheren Version, von der Sie wissen, dass sie funktionierte, oder zu der Version, die in dieser Tabelle aufgeführt ist. Informationen zur Überprüfung und zum Upgrade von Firmware finden Sie in der Dokumentation des Geräteherstellers. Informationen zur Installation und zur Konfiguration von Geräten finden Sie im Dokument: *Peripheral Devices Setup Guide*.

Geräte, die von älteren Versionen der Analyst MD Software unterstützt wurden, werden auch weiterhin unterstützt. Dazu gehören auch Geräte der Serie ExionLC. Darüber hinaus unterstützt die Analyst MD1.7.3 Software die Analyst-Gerätetreiberversion 1.3. Für eine Liste der unterstützten Geräte siehe die *Versionshinweise* für den Analyst -Gerätetreiber 1.3.

Hinweis: Die Agilent Infinity II Geräteserie und CTC PAL 3 werden durch das Analyst Device Driver (ADD).

Tabelle C-1: ExionLC 2.0-Systeme

Peripheriegerät	Modell	Getestete Firmware	Erforderliches Kommunikationskabel
LPG Pump	LPGP-200	1.07	Ethernet
Binary Pump	BP-200	1.07	Ethernet
Binary Pump+	BP-200+	1.01	Ethernet
Autosampler	AS-200	1.22	Ethernet
Autosampler+	AS-200+	1.22	Ethernet
Säulenwechsel (Ventilantrieb)	DR-200	6.20	Ethernet
Column Oven	CO-200	2.02	Ethernet
Multiwavelength Detector	MWD-200	1.11	Ethernet
Diode Array Detector	DAD-200	1.11	Ethernet
Diode Array Detector - HS	DADHS-200	1.24	Ethernet
Wash System	WS-200	1.14	Ethernet

Tabelle C-2: Jasper HPLC-System

Peripheriegerät	Getestete Firmware (und andere Firmware)	Erforderliches Kommunikationskabel
SCIEX Dx Pump	5.01, (5.0)	Optisch
SCIEX Dx Sampler	5.0	Optisch
SCIEX Dx Oven	5.0	Optisch
SCIEX Dx Controller	5.10, (5.0)	Ethernet
SCIEX Dx Degasser	5.0	—

Tabelle C-3: Shimadzu CL-Geräte

Peripheriegerät	Getestete Firmware (und andere Firmware)	Erforderliches Kommunikationskabel
SIL-20ACXR CL Autosampler	(5.0)	Alle anderen Geräte von Shimadzu erfordern für die Verbindung zum System-Controller 2-polige optische Kabel. Diese Kabel sind von Shimadzu erhältlich.
SIL-20AC CL Autosampler	(5.0)	—
SIL-30AC CL Autosampler	(5.0)	—
SIL-30ACMP CL Autosampler	(5.0)	—
LC-20ADXR CL Pumpe	(5.0)	—
LC-20AD CL Pumpe	(5.0)	—
LC-30AD CL Pumpe	—	—
CTO-20AC CL Säulenofen	—	—
CTO-30A CL Säulenofen	—	—
SPD-20A CL UV-VIS Detektor	—	—
SPD-20AV CL UV-VIS Detektor	—	—
SPD-M20A CL PDA Detektor	—	Ethernet
SPD-M30A CL PDA Detektor	—	Ethernet
CBM-20 A CL mit Ethernet-Switch (System-Controller mit 8 Glasfaseranschlüssen)	(2.81, 1.2.1, 1.30, 2.30, 1.06, 1.05)	Ethernet

Tabelle C-3: Shimadzu CL-Geräte (Fortsetzung)

Peripheriegerät	Getestete Firmware (und andere Firmware)	Erforderliches Kommunikationskabel
CBM-20A Lite CL	—	Ethernet
Entgaser DGU-20A3R CL; DGU-20A5R CL	—	—

Tabelle C-4: ExionLC AC/ExionLC AD-Systeme

Peripheriegerät	Getestete Firmware (und andere Firmware)	Erforderliches Kommunikationskabel
ExionLC 100	(0.34)	Ethernet
ExionLC Controller	5.10, 3.3, (3.2)	Ethernet
ExionLC	—	Ethernet
ExionLC AC Pump	5.01, (3.11)	Optisch
ExionLC AC Autosampler	5.00, (2.05)	Optisch
ExionLC AC Column Oven	5.00, (2.03)	Optisch
ExionLC AD Pump	(3.11)	Optisch
ExionLC AD Autosampler	(3.12)	Optisch
ExionLC AD Multiplate Sampler	(3.11)	Optisch
ExionLC AD Column Oven	(3.11)	Optisch
ExionLC PDA Detector	4.02, (3.11)	Ethernet Hinweis: Der PDA-Detektor benötigt einen Switch für die Verbindung mit dem System-Controller und dem Erfassungscomputer. Siehe das Dokument: <i>ExionLC PDA Detector Operator Guide</i> .
ExionLC UV Detector	2.03, (3.11)	Optisch
ExionLC Degasser	—	—

Tabelle C-5: Geräte des Typs Agilent 1290

Peripheriegerät	Modell	Getestete Firmware (und andere Firmware)	Erforderliches Kommunikationska- bel
1290 Infinity-Geräte			
Binäre Pumpe	G4220A	B.06.73 ^{1 2} , (B.06.32, A.06.55, B.06.30)	WC024736 (RS-232) oder Ethernet
Standard- Autosampler	G4226A	A.07.01 ^{1 2} , (A.06.32, A.06.54, A.06.30)	WC024736 (RS-232) oder Ethernet
Säulenkammer	G1316C	A.07.01 ^{1 2} , (A.06.32, A.06.30)	WC024736 (RS-232) oder Ethernet
DAD	G4212A	(B.06.32, B.06.30)	Ethernet

Tabelle C-6: Geräte der Modellreihen Agilent 1260 K und 1260 G

Peripheriegerät	Modell	Getestete Firmware (und andere Firmware)	Erforderliches Kommunikationska- bel
Geräte der Modellreihe Agilent 1260 K			
Binäre Pumpe	K1312	(A.06.32)	WC024736 oder Ethernet
Hochleistungs- Autosampler	K1367	(A.06.54, A.06.32)	WC024736 oder Ethernet
Geräte der Modellreihe Agilent 1260 G			
Isokratische Pumpe	G1310B	(A.06.32)	WC024736 oder Ethernet
Quaternäre Pumpe	G1311B	(A.06.32)	WC024736 oder Ethernet
Binäre Pumpe	G1312B	(A.06.32)	WC024736 oder Ethernet
Standard- Autosampler	G1329B	(A.06.32, A.06.54)	WC024736 oder Ethernet
Hochleistungs- Autosampler	G1367E	A.06.54 ^{3 4} , (A.06.32)	WC024736 oder Ethernet

¹ Als integriertes Gerät getestet

² Über ADD getestet

³ Als integriertes Gerät getestet

⁴ Über ADD getestet

Tabelle C-6: Geräte der Modellreihen Agilent 1260 K und 1260 G (Fortsetzung)

Peripheriegerät	Modell	Getestete Firmware (und andere Firmware)	Erforderliches Kommunikationskabel
Thermostatierte Säulenkammer (TCC)	G1316A	(A.06.32)	WC024736
Dioden-Array-Detektor (DAD)	G4212B, G1315 C, D	(B.06.32)	Ethernet
Agilent 1260 Infinity II Geräte (Steuerung durch den Analyst Device Driver (ADD))			
Binäre Pumpe	G7120A	B.07.34	CAN oder Ethernet
Multisampler	G7167B	D.07.34	Ethernet oder, wenn das System einen DAD enthält, CAN
Säulenkammer	G7116B	D.07.34	CAN

Tabelle C-7: CTC PAL-Geräte

Peripheriegerät	Getestete Firmware (und andere Firmware)	Erforderliches Kommunikationskabel
HTS PAL Autosampler	(4.2, 4.1.x, 2.4.0)	WC024736
HTC PAL Autosampler	(4.2, 4.1.x, 2.4.0)	WC024736
LC PAL Autosampler	(4.2, 4.1.x, 2.4.0, 2.3.1)	WC024736
DLW (HTC-XT)	(4.2.0, 4.1.x und Rev 5 Zyklusdateien)	WC024736 oder Ethernet

Tabelle C-8: Harvard-Geräte

Peripheriegerät	Getestete Firmware (und andere Firmware)	Erforderliches Kommunikationskabel
Harvard	(22 Spritzenpumpe)	22.90

Tabelle C-9: Shimadzu-Geräte

Peripheriegerät	Getestete Firmware (und andere Firmware)	Erforderliches Kommunikationskabel
CBM-20 A mit Ethernet-Switch (System-Controller mit 8 Glasfaseranschlüssen)	3.61 ^{5 6 7} , 5.10 ⁵ , (2.81, 1.2.1, 1.30, 2.30, 1.06, 1.05)	Ethernet
CBM-20 A Lite mit Ethernet-Switch (System-Controller mit 4 Glasfaseranschlüssen, zur Installation in eine Pumpe oder einen Autosampler)	—	Ethernet
CBM-40 System-Controller	1.50, 1.30	Ethernet
CBM-40 Lite System-Controller	—	Ethernet
SCL-40 System-Controller	1.30	Ethernet
SIL-20ACXR Autosampler	1.25 ^{5 6 7} , 5.00 ⁵ , (1.20, 1.22, 1.23, 1.25)	
SIL-20AXR Autosampler	(1.20)	
SIL-20A Autosampler	—	Optisch
SIL-20AC Autosampler	(1.20)	Optisch
SIL-30AC Autosampler	—	Optisch
SIL-30ACMP Autosampler	(1.03)	Optisch
SIL-40 Autosampler	—	Optisch
SIL-40C Autosampler	—	Optisch
SIL-40C X3 Autosampler	1.05	Optisch
SIL-40C XR Autosampler	1.08, 1.05	Optisch
LC-20AB Pumpe	—	Optisch
Binäre Einheit LC-20AB zur Lösungsmittelbereitstellung	—	—
LC-20AD Pumpe	2.11 ^{8 9 10} , (1.10, 1.07, 1.04)	Optisch

⁵ Getestet auf einem Shimadzu LC-20-System oder einem Shimadzu LC-30-System, das über den Integrated System Shimadzu LC-20/30-Controller und nicht über den Integrated System Shimadzu LC-Controller aktiviert wurde.

⁶ Getestet auf einem Shimadzu LC-20-System oder einem Shimadzu LC-30-System, das über den Integrated System Shimadzu LC-20-Controller aktiviert wurde.

⁷ Getestet auf einem Shimadzu LC-20-System oder einem Shimadzu LC-30-System, das über den Integrated System Sciex LC Controller aktiviert wurde.

Tabelle C-9: Shimadzu-Geräte (Fortsetzung)

Peripheriegerät	Getestete Firmware (und andere Firmware)	Erforderliches Kommunikationskabel
LC-20AD XR Pumpe	5.01 ⁸ , (1.20, 1.21, 1.22)	Optisch
Pumpe LC-20AT	—	Optisch
LC-30AD Pumpe	(1.04, 2.01, 2.1, 3.01)	Optisch
LC-40D Pumpe	—	Optisch
LC-40D XR Pumpe	1.04	Optisch
LC-40B XR Pumpe	—	Optisch
LC-40D X3 Pumpe	—	Optisch
LC-40B X3 Pumpe	1.04	Optisch
CTO-20A Säulenofen	—	Optisch
CTO-20AC Säulenofen	1.07 ^{8 9 10} , (1.06)	Optisch
CTO-30A Säulenofen	5.00 ⁸ , (3.0, 3.10, 2.1)	Optisch
CTO-30AS Säulenofen	(0.07)	Optisch
CTO-40C Säulenofen	1.00	Optisch
CTO-40S Säulenofen	1.00	Optisch
SPD-20A UV-VIS Detektor	—	Ethernet, optisch
SPD-20AV UV-VIS Detektor	(1.03, 1.11)	Ethernet, optisch
SPD-40V UV-VIS Detektor	1.04	Optisch
SPD-M40 PDA Detektor	2.00	Ethernet Hinweis: Der Detektor benötigt einen Switch für die Verbindung mit dem System-Controller und dem Erfassungscomputer.
RF-20A XS Fluoreszenz-Detektor	2.02	Optisch
OptionBox-L Subcontroller	(3.2)	WC024736 (RS-232-Kabel) oder Ethernet

⁸ Getestet auf einem Shimadzu LC-20-System oder einem Shimadzu LC-30-System, das über den Integrated System Shimadzu LC-20/30-Controller und nicht über den Integrated System Shimadzu LC-Controller aktiviert wurde.

⁹ Getestet auf einem Shimadzu LC-20-System oder einem Shimadzu LC-30-System, das über den Integrated System Shimadzu LC-20-Controller aktiviert wurde.

¹⁰ Getestet auf einem Shimadzu LC-20-System oder einem Shimadzu LC-30-System, das über den Integrated System Sciex LC Controller aktiviert wurde.

Tabelle C-9: Shimadzu-Geräte (Fortsetzung)

Peripheriegerät	Getestete Firmware (und andere Firmware)	Erforderliches Kommunikationskabel
SubcontrollerVP	(5.20)	WC024736 (RS-232-Kabel) oder Ethernet
FCV-12AH Ventil	—	—
FCV-13AL Ventil	—	—
FCV-14AH Ventil	—	—
FCV-0607H3 Hochdruck-Durchflussleitungsumschaltventil (7-Wege-Ventil mit 6 Ventilstellungen)	1.02	—
Rack-Wechsler	—	—
Rack-Wechsler II	(2.0)	—
Nexera Plattenwechsler	1.05	—

Tabelle C-10: Valco-Geräte

Peripheriegerät	Getestete Firmware (und andere Firmware)	Erforderliches Kommunikationskabel
Ventil mit 2 Ventilstellungen	(1-PD-EPX88RL)	—

Tabelle C-11: Acquity-Geräte

Peripheriegerät	Getestete Firmware (und andere Firmware)	Erforderliches Kommunikationskabel
Acquity Binary Solvent Manager	(1.50.1521)	—
Acquity Sample Manager	(1.50.2730)	—
Acquity Column Manager	(1.50.1678)	Ethernet

Windows Update

Es muss sichergestellt werden, dass wichtige Sicherheitspatches installiert sind, damit die Sicherheit des Computers gewährleistet werden kann. Befolgen Sie diese Richtlinien zur Konfiguration und Verwendung des Windows Updates:

- Konfigurieren Sie Windows Update so, dass nur Benachrichtigungen erfolgen. Erlauben Sie kein automatisches Herunterladen und Installieren von Updates, da sich dies während der Datenerfassung negativ auf die Systeme auswirken kann.
- Updates sollten so bald wie möglich nach dem Erhalt der Benachrichtigung heruntergeladen und installiert werden.
- Vor dem Installieren von Updates:
 - Warten Sie, bis die Erfassung und Verarbeitung abgeschlossen sind.
 - Deaktivieren Sie die Geräte und stoppen Sie den AnalystService.
- Installieren Sie alle Updates. Wenn aufgrund eines Updates ein Problem auftritt, melden Sie dieses so bald wie möglich SCIEX unter sciex.com/contact-us oder sciex.com/request-support.

Einstellungen für die Benutzerkontensteuerung

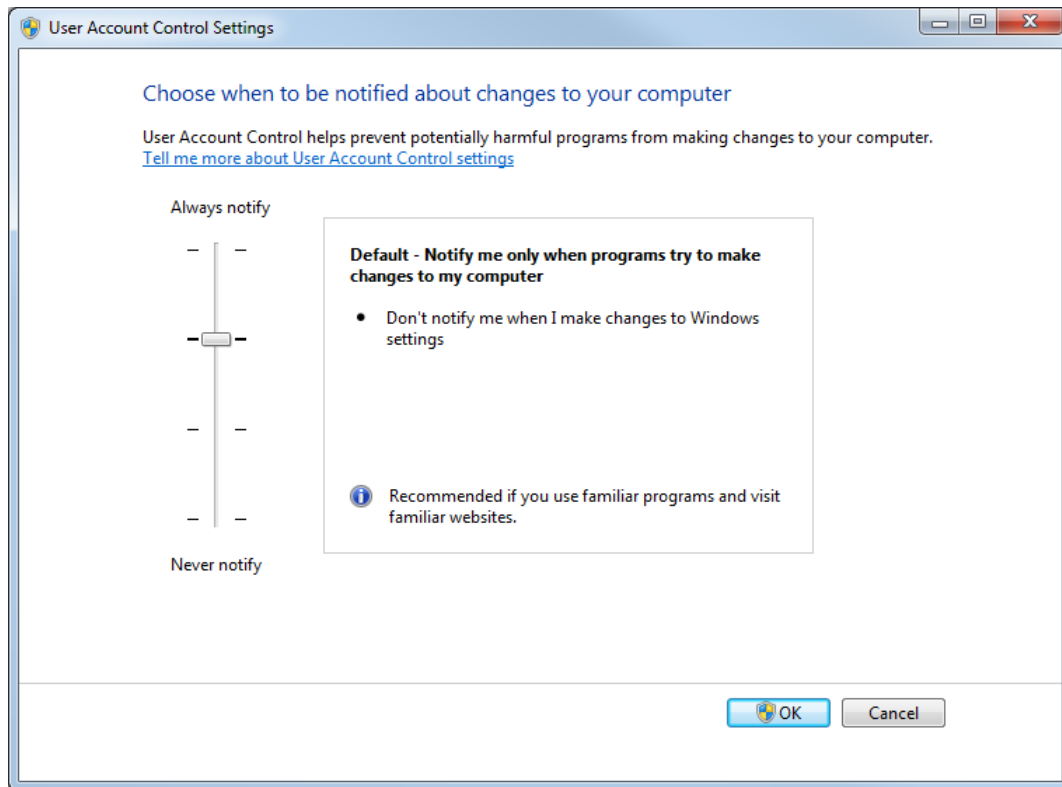
Einstellungen für die Benutzerkontensteuerung

Wir empfehlen die Verwendung der Standardeinstellung für die Benutzerkontensteuerung, wenn die Analyst MD 1.7.3 Software auf 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.
2. Klicken Sie auf **Security and Maintenance > Change User Account Control settings**.
3. Schieben Sie im Dialogfeld „**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-1: Einstellung der Benutzerkontensteuerung für den Administrator



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

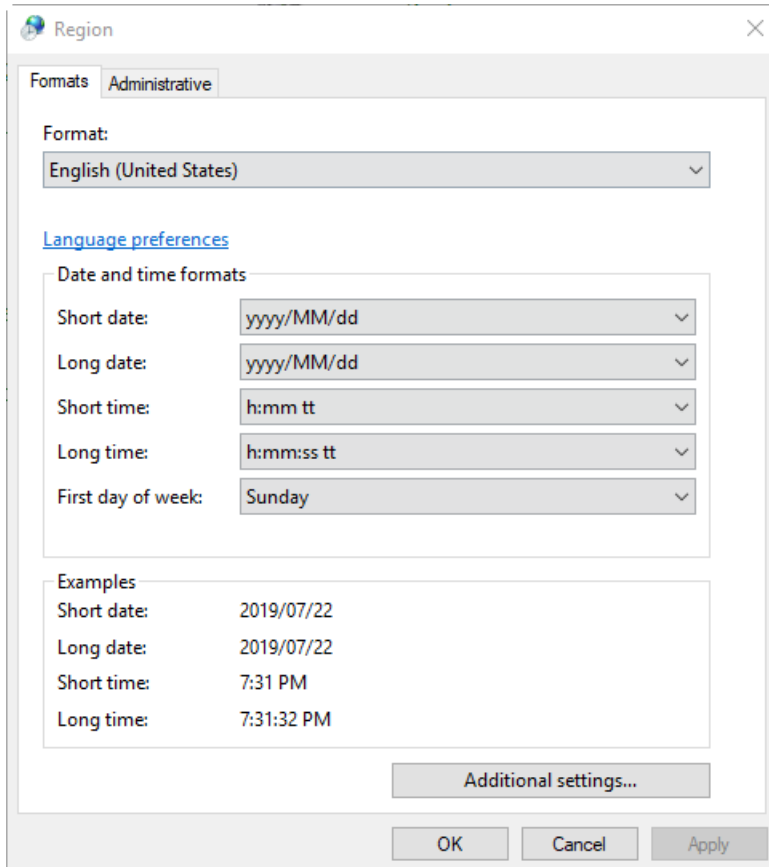
Einstellungen für Region und Sprache

Regionseinstellungen

Hinweis: Eine Änderung des Wertes im Feld **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-2: Dialogfeld „Region“



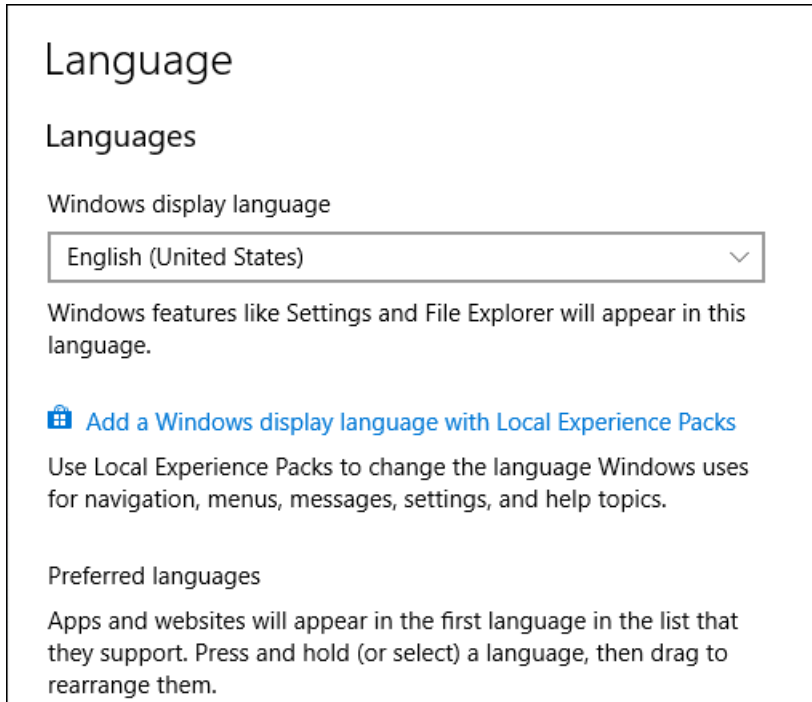
3. Stellen Sie sicher, dass das Feld **Format** auf English (United States), French (France) oder German (Germany) gesetzt ist.
4. Klicken Sie auf **Apply**.
5. Klicken Sie auf **OK**.

Spracheinstellungen

Hinweis: Eine Änderung des Wertes im Feld **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-3: Dialog „Sprache“: Betriebssystem Windows 10



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

Analyst MD Software-Dokumentation

E

In der folgenden Tabelle finden Sie eine Liste von Softwarehandbüchern und Anleitungen, die zusammen mit der Analyst MD 1.7.3 Software installiert werden. Der Zugriff auf diese Handbücher und Anleitungen erfolgt unter **Start > All apps > SCIEX Analyst MD > Analyst MD Documentation**.

Die Softwarehandbücher und Anleitungen sind im Ordner C:\Program Files (x86)\Analyst Help installiert.

Tabelle E-1: Software-Dokumentation

Dokument	Beschreibung
<i>Advanced User Guide</i>	Beschreibt die Merkmale und Funktionen der Analyst MD-Software.
<i>Laboratory Director Guide</i>	Beschreibt die Sicherheitsfunktionen der Analyst MD-Software.
<i>Scripts User Guide</i>	Enthält Verfahren für die Installation und Anwendung der Analyst MD-Softwareskripte.
<i>Manual Tuning Tutorial</i>	Enthält Verfahren für das manuelle Abstimmen des Systems.
<i>IDA Tutorial</i>	Enthält Verfahren für die Verwendung des IDA Method Wizard zur Erstellung eines IDA-Experiments.
<i>Scheduled MRM Tutorial</i>	Enthält Verfahren für die Verwendung der <i>Scheduled MRM</i> Algorithmus-Funktionen.
<i>Peripheral Devices Setup Guide</i>	Enthält Verfahren für den Anschluss von Peripheriegeräten an den Computer und das Instrument.
<i>Standard Quantitation Tutorial</i>	Enthält Verfahren für das Erstellen einer Methode zur Erstellung einer Quantifizierungskurve mit vorbereiteten Standards.
<i>ExionLC 2.0 Software User Guide</i>	Enthält Verfahren für die Konfiguration und Verwendung von ExionLC 2.0-Geräten in der Software.

Tabelle E-1: Software-Dokumentation (Fortsetzung)

Dokument	Beschreibung
<i>Help</i>	Enthält Verfahren für die Einrichtung und Anwendung der Analyst MD-Software für das Erstellen von Methoden, das Erfassen von Proben und das Analysieren von Daten.

Hardware Guides

Die Systemhandbücher stehen auf der mit jedem Massenspektrometer mitgelieferten Dokumentations-DVD zur Verfügung.

Tabelle E-2: Hardwarehandbücher

Dokument	Beschreibung
<i>Handbuch für qualifizierte Wartungstechniker</i>	<p>Enthält Verfahren für die Reinigung und Wartung des Instruments.</p> <hr/> <p>Hinweis: Sämtliche Reinigungs- und Wartungsarbeiten dürfen ausschließlich von geschulten Bedienern durchgeführt werden.</p> <hr/>
<i>3200MD Series of Instruments System User Guide</i>	Enthält Informationen für das System SCIEX 3200MD: Sicherheitshinweise und Systeminformationen, Hardwareprofile, Projekte, Abstimmung und Kalibrierung von Instrumenten, grundlegende Erfassungsmethoden, Chargen, Analyse und Verarbeitung von Daten, Informationen zur Turbo V-Ionenquelle, allgemeine Parameter, Kalibrierungen und -lösungen sowie Reinigung und Wartung des Systems.
<i>4500MD Series of Instruments System User Guide</i>	Enthält Informationen für das System SCIEX 4500MD: Sicherheitshinweise und Systeminformationen, Hardwareprofile, Projekte, Abstimmung und Kalibrierung von Instrumenten, grundlegende Erfassungsmethoden, Chargen, Analyse und Verarbeitung von Daten, Informationen zur Turbo V-Ionenquelle, allgemeine Parameter, Kalibrierungen und -lösungen sowie Reinigung und Wartung des Systems.

Tabelle E-2: Hardwarehandbücher (Fortsetzung)

Dokument	Beschreibung
<i>Citrine Series of Instruments System User Guide</i>	Enthält Informationen für Citrine-Systeme: Sicherheitshinweise und Systeminformationen, Hardwareprofile, Projekte, Abstimmung und Kalibrierung von Instrumenten, grundlegende Erfassungsmethoden, Chargen, Analyse und Verarbeitung von Daten, Informationen zur IonDrive Turbo V-Ionenquelle, allgemeine Parameter, Kalibrierungen und -lösungen sowie Reinigung und Wartung des Systems.

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 Now Learning Hub](#)

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.

Für die Anzeige des Dokuments wird der Adobe Acrobat Reader benötigt. Um sich die neueste Version herunterzuladen, besuchen Sie <https://get.adobe.com/reader>.

Softwareprodukt dokumentationen entnehmen Sie den Versionshinweisen oder dem mit der Software mitgelieferten Software-Installationshandbuch.

Informationen zur Hardware-Produkt dokumentation finden Sie auf der Dokumentations-DVD für das System oder die Komponente.

Hinweis: Wenn Sie eine kostenlose gedruckte Ausgabe dieses Dokuments wünschen, wenden Sie sich bitte an sciex.com/contact-us.
