

Vejledning til installation af software

SCIEX OS Software 4.2



Dette dokument leveres til kunder, der har købt SCIEX-udstyr, til brug for driften af dette SCIEX-udstyr. Dette dokument er ophavsretligt beskyttet, og enhver reproduktion af dette dokument eller dele af dette dokument er strengt forbudt, medmindre SCIEX skriftligt har givet tilladelse hertil.

Software, som kan være beskrevet i dette dokument, leveres i henhold til en licensaftale. Det er ulovligt at kopiere, ændre eller distribuere softwaren på ethvert medium, medmindre det specifikt er tilladt i licensaftalen. Desuden kan licensaftalen forbyde, at softwaren demonteres, omvendt manipuleres eller dekompileres til ethvert formål. Garantier er som anført i aftalen.

I dele af dette dokument kan der være henvisninger til andre producenter og/eller deres produkter, som kan indeholde dele, hvis navne er registreret som varemærker og/eller fungerer som varemærker tilhørende deres respektive ejere. Enhver sådan brug har kun til formål at betegne sådanne produkter som disse producenters produkter og indebærer ikke nogen ret og/eller licens til at bruge eller tillade andre at bruge sådanne producenters og/eller deres produktnavne som varemærker.

SCIEX' garantier er begrænset til de udtrykkelige garantier, der gives på tidspunktet for salg eller licens af dets produkter, og er SCIEX' eneste og eksklusive erklæringer, garantier og forpligtelser. SCIEX giver ingen andre garantier af nogen art, hverken udtrykkelige eller stiltiende, herunder uden begrænsning garantier for salgbarhed eller egnethed til et bestemt formål, uanset om de følger af en lov eller på anden måde af loven eller af en handelspraksis eller handelsbrug, som alle udtrykkeligt fraskrives, og påtager sig intet ansvar eller eventuelt ansvar, herunder indirekte eller følgeskader, for købers brug af produktet eller for eventuelle negative omstændigheder, der måtte opstå som følge heraf.

SCIEX' kliniske diagnostiske portefølje er til *in vitro*-diagnostisk brug. Produkt(er) er ikke tilgængeligt/tilgængelige i alle lande. Kontakt din lokale repræsentant, eller se sciex.com/diagnostics for oplysninger om tilgængelighed. Alle andre produkter er kun til forskningsbrug. Må ikke anvendes i diagnostiske procedurer.

Varemærker og/eller registrerede varemærker nævnt heri, inklusive tilhørende logoer, tilhører AB Sciex Pte. Ltd. eller deres respektive ejere i USA og/eller visse andre lande (se sciex.com/trademarks).

AB Sciex™ anvendes under licens.

Echo, Echo MS og Echo MS+ er varemærker eller registrerede varemærker tilhørende Labcyte, Inc. i USA og andre lande og bruges under licens.

Intabio anvendes under licens.

© 2026 DH Tech. Dev. Pte. Ltd.



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



Indholdsfortegnelse

Kapitel 1: Indledning	5
Vigtige oplysninger til forberedelse af installation	5
Kapitel 2: Krav	7
Computerkrav	7
Dataopsamlingscomputer	7
Behandlingscomputer	8
CAC-softwaren	8
Krav til Windows	9
Netværkskrav	9
Funktionen Softwareopdateringer	9
CAC-softwaren	10
Softwarekrav	10
Licenskrav	10
Kompatible systemer	11
Kompatibel software	12
Kapitel 3: Installationsvejledning	14
Sikkerhedskopier datamapperne til et sikkert sted	14
Installation af SCIEX OS-softwaren	15
Installation af CAC-softwaren	19
Opgradering af softwaren	21
Opgrader SCIEX OS-softwaren til version 4.2 fra version 1.4 eller nyere	21
Opgrader fra tidligere versioner af SCIEX OS-softwaren	24
Migrering fra Analyst-softwaren	24
Installation af valgfri lodrette applikationer	25
Nedgradering til tidligere versioner af SCIEX OS-softwaren	26
Fjernelse af SCIEX OS-softwaren	26
Kapitel 4: FirmwareUpdater-værktøj	28
Kapitel 5: Elektronisk licensering	31
Aktivér en serverbaseret licens	31
Aktivering af en nodelåst licens	31
Tillæg A: Massespektrometerets firmwareversioner	34
Tillæg B: Enheder og firmware	38

Tillæg C: Konfiguration af Windows-operativsystem	45
Windows Update	45
System Restore	45
Remote Desktop Connection	46
Kundesikkerhedsvejledning: Sikkerhedskopier	46
User Account Control Settings	46
Region-indstillinger	47
Language-indstillinger	48
Lokale indstillinger	49
 Tillæg D: Konfigurer Windows Firewall	 52
Konfiguration af indgående forbindelser	52
Konfiguration af udgående forbindelser	52
 Tillæg E: Installation af softwaren ved hjælp af et implementeringsværktøj	 54
 Tillæg F: Dokumentation for SCIEX OS-softwaren	 56
 Kontakt os	 58
Adresser	58
Kundetræning	58
Onlinelæringscenter	58
SCIEX SCIEX-support	58
Cybersikkerhed	59
Dokumentation	59

Denne vejledning indeholder oplysninger om og procedurer for installation af SCIEX OS-softwaren 4.2, de integrerede vertikale applikationer og Central Administrator Console (CAC)-softwaren. Vejledningen indeholder også oplysninger om understøttede enheder og firmware og tip til fejlfinding af installationen.

Se følgende dokument for at få oplysninger om nye softwarefunktioner, forbedringer og kendte problemer: *Udgivelsesbemærkninger*, som følger med softwarepakken.

Vigtige oplysninger til forberedelse af installation

Læs denne vejledning, før du installerer eller opgraderer SCIEX OS-softwaren.

Bemærk: Sikkerhedskopiér datamapperne til SCIEX OS-softwaren til et sikkert sted, før en opgradering. Se afsnittet for at få flere oplysninger: [Sikkerhedskopiér datamapperne til et sikkert sted](#). Disse mapper indeholder enhedskonfigurationer, sikkerhedsdata, metoder og batches.

Læs følgende punkter omhyggeligt, før du starter nogen af procedurerne i denne vejledning, så du kan sikre, at softwareinstallationen forløber korrekt:

- SCIEX OS-softwaren bruger en elektronisk licens. Se følgende afsnit for at få oplysninger om licensaktivering: [Elektronisk licensering](#).
- Alle versioner af SCIEX OS-softwaren kræver en gyldig softwarelicens. Disse licenser leveres med køb af nye instrumenter og kan også købes separat fra SCIEX. Kontakt en SCIEX-salgsrepræsentant eller teknisk support via sciex.com/request-support for at få oplysninger om gyldigheden af den aktuelle licens eller om køb af yderligere licenser.

Bemærk: Ud over en licens til SCIEX OS-softwaren kan licenser til valgfrie moduler og funktioner være påkrævet.

- Datafiler, der er opsamlet med SCIEX OS-softwaren 4.2, kan ikke åbnes i tidligere versioner af SCIEX OS-softwaren. Data, der er opsamlet i tidligere versioner af SCIEX OS-softwaren, kan dog åbnes i SCIEX OS-softwaren 4.2.
- Resultattabeller, der er oprettet i SCIEX OS-softwaren 4.2, kan ikke åbnes i tidligere versioner af SCIEX OS-softwaren. Resultattabeller, der er oprettet i tidligere versioner af SCIEX OS-softwaren, kan dog åbnes i SCIEX OS-softwaren 4.2.
- Alle enheder, der understøttes i ældre versioner af SCIEX OS-softwaren, vil fortsat være understøttet i SCIEX OS-softwaren 4.2. Nogle enheder kan kræve firmwareopgraderinger. Se afsnittet: [Enheder og firmware](#).

Indledning

- SCIEX OS-softwaren 4.2 er tilgængelig som en webbaseret downloadpakke. Kontakt en lokal salgsrepræsentant, hvis du har brug for en DVD.
- Hvis SCIEX OS-softwaren installeres på en computer med Analyst. eller Analyst TF-softwaren, skal du deaktivere hardwareprofilen og lukke Analyst- eller Analyst TF-softwaren før starten af installationen.
- Der findes flere oplysninger om kompatibiliteten af SCIEX OS-softwaren med andre softwareapplikationer i afsnittet: [Kompatibel software](#).

Computerkrav

Dataopsamlingscomputer

Anbefalede computere til rådighed fra SCIEX

Bemærk: Kun SCIEX Workstation - 5860 og SCIEX Workstation Plus - 5860 understøttes med ZenoTOF 8600-systemet.

- SCIEX Workstation - 5860 eller Workstation Plus - 5860 med:
 - En Intel Xeon W3-2435-processor (8 kerner, 16 tråde, 3,1 GHz)
 - 32 GB (2 × 16 GB) 4800 MHz eller 5600 MHz DDR5 RDIMM ECC
 - SCIEX Workstation - 5860: 2 × 1 TB SSD (RAID)
 - SCIEX Workstation Plus - 5860: 2 × 2 TB SSD (RAID)
 - Windows 11 LTSC 2024, Windows 10 (64-bit) LTSC 2021, kun engelsk operativsystem
- SCIEX Workstation eller Workstation+, med:
 - En Intel Xeon W-2245-processor (8 kerner, 16,5 MB cache, 3,9 GHz, 4,7 GHz Turbo HT 16,5 MB, 155 W DDR4-2933, med NVIDIA P400 eller T400)
 - 32 GB (2 × 16 GB) DDR4 3200 MHz RDIMM ECC
 - SCIEX Workstation: 2 × 1 TB SSD (RAID1)
 - SCIEX Workstation+: 2 × 2 TB SSD (RAID1)
 - Windows 11 LTSC 2024, Windows 10 (64-bit) LTSC 2021, kun engelsk operativsystem

Bemærk: Nyere computermodeller kan blive tilgængelige. Kontakt den lokale salgsrepræsentant for at få de seneste oplysninger.

Bemærk: Der skal være mindst to Ethernet-portforbindelser til rådighed.

Understøttede computere til rådighed fra SCIEX

- SCIEX Alpha Workstation 2020 med:
 - En Intel Core i5-8500-processor (6 kerner, 9 MB cache, 3,0 GHz, 4,1 GHz Turbo, med HD Graphics 630)
 - 32 GB (2 × 16 GB) DDR4 2666 MHz UDIMM ikke-ECC

Krav

- 2 × 2 TB harddisk (RAID1)
- Windows 10 (64-bit), version 1809 LTSC, kun engelsk operativsystem

Bemærk: Der skal være mindst to Ethernet-portforbindelser til rådighed.

Behandlingscomputer

Til behandlingscomputeren anbefaler vi brugen af de SCIEX-leverede computere, der er vist i afsnittet: [Dataopsamlingscomputer](#). Men hvis en anden computer opfylder kravene i tabellen nedenfor, kan den bruges.

Tabel 2-1: Krav til behandlingscomputeren

Specifikation	Krav
Processor	Intel Xeon W3-2435, 22,5 MB, 8 kerner, 3,0 GHz til 4,5 GHz
RAM	32 GB DDR4, 3200 MHz
Datalagring	Nominelle massesystemer: 2 × 1 TB RAID 1, NVMe SSD, klasse 40 Nøjagtige massesystemer: 2 × 2 TB RAID 1, NVMe SSD, klasse 40
Operativsystem	Windows 11 LTSC 2024, Windows 10 (64 bit), version LTSC 2021, 1809 LTSC, 20H2, 21H2 eller 22H2. Engelsk, fransk, tysk og italiensk operativsystem understøttes.

CAC-softwaren

Bemærk: Central Administrator Console (CAC)-softwaren kan ikke installeres på den samme computer som SCIEX OS-softwaren.

Til serveren til CAC-softwaren anbefaler vi brugen af de SCIEX-leverede computere, der er vist i afsnittet: [Dataopsamlingscomputer](#). Men hvis en anden computer opfylder kravene i tabellen nedenfor, kan den bruges.

Tabel 2-2: Krav til serveren til CAC-softwaren

Specifikation	Krav
Processor	Multicore-processor (med 64-bit understøttelse), 3 GHz
RAM	8 GB, 32 GB anbefales
Datalagring	1 TB SSD minimum
Operativsystem	Windows 11 LTSC 2024, Windows 10 (64 bit), version 1809 LTSC, 20H2 eller 21H2; Windows Server 2019 og nyere. Kun engelsk operativsystem.

Krav til Windows

Tabel 2-3: Windows-indstillinger

Indstilling	Værdi
Windows display language	English (United States)
Regional format	English (United States), French (France) eller German (Germany)
System Restore	(Anbefalet) Disabled
Windows Update	Notify only

Bemærk: SCIEX OS-softwaren kan ikke installeres eller bruges på en computer med Federal Information Processing Standards (FIPS) aktiveret (**System cryptography: Use FIPS compliant algorithms for encryption, hashing, and signing**).

Bemærk: Hver SCIEX-computer er konfigureret med en lokal konto på administratorniveau, **abservice**. Denne konto bruges af SCIEX service og teknisk support til at installere, servicere og yde support på systemet. Du må ikke fjerne eller deaktivere denne konto. Hvis kontoen skal fjernes eller deaktiveres, skal du udarbejde en alternativ plan for SCIEX-adgang og meddele den til den lokale FSE.

Netværkskrav

Bemærk: Se følgende dokument for oplysninger om netværkssikkerhedskravene til netværksdataopsamling: *Vejledning til laboratoriechef*. Dette dokument findes i mappen `Install\ProductSpecificDocumentation` i installationspakken til SCIEX OS-softwaren.

Funktionen Softwareopdateringer

Funktionen Softwareopdateringer har følgende yderligere krav:

- Udgående forbindelser aktiveres ved hjælp af HTTPS-protokollen på port 443.
- Firewallen gør det muligt at sende udgående kommunikation fra SCIEX OS-softwaren til Amazon Web Services (AWS), herunder: <https://sciexos.com>.
- Transport Layer Security (TLS) 1.2 eller nyere er installeret.

Kontakt den lokale netværksadministrator for at sikre, at disse krav overholdes.

Funktionen Softwareopdateringer i denne version af SCIEX OS-softwaren understøtter ikke kommunikation til internettet via en virksomhedsproxyserver. Hvis der bruges en proxyserver, vises der en fejl, når brugeren klikker på **Søg efter opdateringer** på Software Updates-siden.

CAC-softwaren

- Central Administrator Console (CAC)-softwaren bruger TCP-porte 63333 og 44144 til kommunikation med SCIEX OS-softwaren.
 - CAC-serveren er åben for indgående trafik på port 63333, og den er åben for udgående trafik på port 44144 og 63333.
 - Computeren med SCIEX OS-softwaren er åben for indgående trafik på port 63333 og 44144, og den er åben for udgående trafik på port 63333.
- Hvis **Access this computer from the network**-sikkerhedspolitikken er blevet ændret for at begrænse adgangen, anbefaler vi, at disse trin udføres:
 1. Opret en Active Directory Organizational Unit (OU), der indeholder alle de arbejdsstationer, der har SCIEX OS-softwaren eller CAC-softwaren installeret. Alle arbejdsstationer skal være i samme OU.
 2. Anvend Group Policy Object (GPO) på den OU, der leverer ubegrænset kommunikation mellem alle disse arbejdsstationer.

Se afsnittet for at konfigurere Windows-firewallen til brug med CAC-softwaren: [Konfigurer Windows Firewall](#).

Bemærk: CAC-softwaren understøtter brugere på tværs af domæner. Alle brugerne behøver ikke at være i det samme Active Directory-domæne.

Softwarekrav

For fuld funktionalitet af Reporter-softwaren 3.2 (for at åbne, oprette og redigere rapportskabeloner og oprette rapporter i pdf-, html-, docx-, csv- eller txt-format) er Microsoft Office 2016, 2019 eller 2021, 32 bit eller 64 bit påkrævet.

Bemærk: Hvis Microsoft Office ikke er installeret, kan der oprettes rapporter i formaterne **Tekst** og **Word**.

Bemærk: SCIEX OS-softwaren kan installeres på en computer med Microsoft Office 365. I denne konfiguration kan brugere oprette og åbne rapporter med SCIEX OS-softwaren, men de kan ikke redigere rapportskabeloner.

Bemærk: Dataopsamlings- og behandlingscomputere med Windows 10 eller 11 LTSC/LTSC-operativsystemerne er ikke kompatible med Microsoft Office 365.

Licenskrav

SCIEX OS-softwaren 4.2 kræver aktivering med en gyldig SCIEX OS-software 4.2 licensfil. Licensfilen styrer de funktioner og applikationer, der er tilgængelige, såsom dataopsamling

eller -behandling. Der kan være behov for yderligere licensfiler til valgfrie funktioner, såsom CFR, scout triggered MRM (stMRM)-dataopsamling og Molecule Profiler-softwaren.

For SCIEX OS-softwaren er både nodelåste og serverbaserede licenser tilgængelige. For Central Administrator Console (CAC)-softwaren er kun node-låste licenser tilgængelige.

Kompatible systemer

Følgende systemer er kompatible med SCIEX OS-softwaren 4.2

Tabel 2-4: Understøttede massespektrometre og ionkilder

Massespektrometer	Understøttede ionkilder
X500R QTOF- eller X500B QTOF-system	Turbo V ionkilde
ZenoTOF 7600-system	Turbo V ionkilde OptiFlow ionkilde
ZenoTOF 7600+-systemer	Turbo V ionkilde OptiFlow ionkilde
Echo [®] MS+-system med ZenoTOF 7600-systemet eller ZenoTOF 7600+-systemet	Turbo V ionkilde OptiFlow ionkilde
ZenoTOF 8600-system	OptiFlow Pro ionkilde
Echo [®] MS+ system med ZenoTOF 8600-systemet	OptiFlow Pro ionkilde
SCIEX 4500-system og SCIEX 4500MD system ¹	Turbo V ionkilde
SCIEX 5500-system	Turbo V ionkilde OptiFlow-ionkilde (Micro-sonde)
SCIEX 5500+-system	Turbo V ionkilde OptiFlow-ionkilde (Micro-sonde)
SCIEX 6500-system	IonDrive Turbo V ionkilde OptiFlow ionkilde Turbo V ionkilde
SCIEX 6500+-system	IonDrive Turbo V ionkilde OptiFlow ionkilde

¹ Produkt(er) er ikke tilgængeligt/tilgængelige i alle lande. Kontakt din lokale repræsentant, eller se sciex.com/diagnostics for oplysninger om tilgængelighed. Alle andre produkter er kun til forskningsbrug. Må ikke anvendes i diagnostiske procedurer.

Tabel 2-4: Understøttede massespektrometre og ionkilder (fortsat)

Massespektrometer	Understøttede ionkilder
	Turbo V ionkilde
Echo [®] MS-system med SCIEX Triple Quad 6500+-system	IonDrive Turbo V ionkilde OptiFlow ionkilde Turbo V ionkilde
Echo [®] MS+-system med SCIEX Triple Quad 6500+-system	IonDrive Turbo V ionkilde OptiFlow ionkilde Turbo V ionkilde
SCIEX 7500 system	OptiFlow Pro ionkilde
SCIEX 7500+-system	OptiFlow Pro ionkilde
Citrine-system ¹	IonDrive Turbo V ionkilde

Kompatibel software

Følgende applikationer er kompatible med SCIEX OS-softwaren 4.2

Bemærk: Du finder oplysninger om softwarekompatibilitet med Windows 10 eller 11 i dokumentationen til softwaren.

Bemærk: Hvis nyere versioner af applikationerne er tilgængelige, skal du kontakte sciex.com/request-support for at bekræfte softwarekompatibiliteten.

Tabel 2-5: Kompatibel software

Software Name	Yderligere oplysninger
Biologics Explorer-software 1.0, 1.1, 2.0, 3.0, 3.1, 4.0, 5.0.1, 6.0.3, 7.0.1 og 8.0	Brug flisen på startsiden i SCIEX OS-softwaren for at få adgang til Biologics Explorer-softwaren 3.0, 3.1 og 4.0.
CloudConnect 1.8	PeakView-softwaren 2.2 eller nyere er påkrævet.
Intabio-softwaren 1.2	—
LibraryView-softwaren 1.8	SCIEX OS-softwaren kan ikke installeres på den samme computer som LibraryView-softwaren 1.0.x eller 1.1 til 1.4.
Molecule Profiler-softwaren 1.3.4	Molecule Profiler-softwaren er en del af installationspakken. Se følgende afsnit

Tabel 2-5: Kompatibel software (fortsat)

Software Name	Yderligere oplysninger
	for installationsvejledning: Installation af SCIEX OS-softwaren .
MarkerView-softwaren 1.4	MarkerView-softwaren er en del af installationspakken. Se følgende afsnit for installationsvejledning: Installation af SCIEX OS-softwaren .
OneOmics-suite 3.4	PeakView-softwaren 2.2 eller nyere er påkrævet.
ProMassProcessor 1.0	—
StatusScope-fjernovervågningstjeneste 2.2, 2.2.1, 2.2.2, 2.3 og 2.3.1	—
Instrument Settings Converter	Brug den version, der følger med i installationspakken til SCIEX OS-softwaren.
SCIEX OS to Analyst Software Method Converter	Brug den version, der følger med i installationspakken til SCIEX OS-softwaren.

Bemærk: SCIEX OS-softwaren kan også installeres til databehandling på den samme computer som Analyst-softwaren 1.6.3 eller nyere og Analyst TF-softwaren 1.7.1 eller nyere.

Bemærk: SCIEX OS-softwaren er kompatibel med de datafiler, der er opsamlet med Analyst-softwaren 1.6.2, 1.6.3 og 1.7 eller nyere, og Analyst TF-softwaren 1.7.1 eller nyere.

Bemærk: SCIEX OS-softwaren kan ikke installeres på den samme computer som Analyst Device Driver (ADD)-softwaren, ChemoView-softwaren, Cliiquid-softwaren, MasterView-softwaren eller MPX-softwaren.

Bemærk: Der kræves internetadgang for at downloade softwaren. For at reducere den tid, der kræves til installationen, anbefaler vi, at al den nødvendige software og materialer downloades før den planlagte installation.

Sikkerhedskopier datamapperne til et sikkert sted

Før du opgraderer SCIEX OS-softwaren, skal du lave en sikkerhedskopi af disse mapper og derefter gemme den på et sikkert sted, såsom et netværksdrev eller en dvd:

- **SCIEX OS Data:** Denne mappe indeholder alle metoder, batches og data. Som standard installeres denne mappe i `D:\SCIEX OS Data`.
- **ProgramData\SCIEX:** Denne mappe indeholder alle sikkerheds- og enhedskonfigurationsdata.

Bemærk: Dette er en skjult mappe. Hvis den ikke er synlig, skal du konfigurere Stifinder til at vise skjulte elementer.

Hvis sikkerhedskopieringssoftwaren støder på låste filer, skal du springe dem over.

Bemærk: Sikkerhedskopierne er nødvendige for at gå tilbage til den tidligere version af SCIEX OS-softwaren. Hvis sikkerhedskopierne ikke er tilgængelige, og den tidligere version af SCIEX OS-softwaren geninstalleres, skal brugeren oprette alle metoderne og konfigurere sikkerheden igen.

Bemærk: Du må ikke ændre navnet på mappen `ProgramData\SCIEX`. Hvis navnet på mappen ændres, oprettes der en ny mappe under installationen, og indstillingerne for instrumentindstillingerne bevares ikke. Brug den samme `SCIEX OS Data`-mappe til den nye version af SCIEX OS-softwaren for at bevare adgangen til eksisterende data, såsom metoder, batches, data og resultattabeller.

Når sikkerhedskopien er færdig, skal du oprette en supportpakke. Du kan finde instruktioner i dokumentet: *Hjælp*.

Installation af SCIEX OS-softwaren

Forudsætninger

- Echo[®] MS-systemer og Echo[®] MS+-systemer: Sørg for, at den korrekte firmwareversion er installeret på Echo[®] MS-systemet eller Echo[®] MS+-systemet. Se afsnittet [Enheder og firmware](#). Kontakt SCIEX Support for at opgradere firmwareversionen.
- Sørg for, at der er en licensnøgle til SCIEX OS-softwaren 4.2 For kvalificerede kunder er licensnøglen tilgængelig i en e-mail fra SCIEX Now og i SCIEX Now-kontoen. Kontakt en SCIEX-salgsrepræsentant, hvis licensnøglen mangler.
- Hvis en Windows Update er i gang, skal du vente, indtil opdateringen er fuldført.
- Hvis en genstart er påkrævet efter en Windows Update, skal du genstarte computeren, før installationen påbegyndes.
- ExionLC 2.0-systemer: Hvis SCIEX OS-softwaren skal bruges til indsamling på en computer, der også har Analyst-softwaren 1.7.3 eller Analyst-softwaren 1.7.3 med HotFix 1 eller 2 installeret, skal du installere Analyst-softwaren og HotFixes, hvis det er relevant, før SCIEX OS-softwaren. Analyst 1.7.3 HotFix 3 og Analyst-softwaren 1.7.4 med HotFix 1 kan installeres før eller efter SCIEX OS-softwaren.

Bemærk: VC++2008 SP1 MFC Security Redistributable-pakken er også påkrævet. Hvis denne pakke ikke er installeret, vil installationsprogrammet installere den. Fjern ikke pakken. Hvis pakken fjernes, vil SCIEX OS-softwaren ikke fungere korrekt, når der bruges et ExionLC 2.0-system.

Brug denne procedure til at installere SCIEX OS-softwaren og de valgfrie integrerede applikationer, MarkerView og Molecule Profiler-softwaren.

Under installationen vælger brugeren installationstypen og de applikationer og funktioner, der skal installeres.

Se følgende afsnit for at installere CAC-softwaren: [Installation af CAC-softwaren](#).

Bemærk: CAC-softwaren er en del af installationspakken til SCIEX OS-softwaren. CAC-softwaren og SCIEX OS-softwaren kan dog ikke installeres på den samme computer.

Bemærk: Installationsprogrammet deaktiverer opgaven Systemgendannelse.

Bemærk: For at foretage ændringer i installationen, efter installationen er færdig, skal du deaktivere enhederne i SCIEX OS-softwaren, før du bruger **Modify**-indstillingen. Der henvises til fejlfindingstip i dokumentet: *SCIEX OS Tillæg til avancerede brugere*.

Bemærk: Agilent-systemer: Hvis en inkompatibilitetsfejl vises under aktivering eller konfiguration af Agilent LC-enheder, skal du fjerne Agilent Instrument Control Framework (ICF).

Installationsvejledning

1. Log på computeren som Windows-bruger med administratorrettigheder.
2. Sørg for, at alle programmer er lukket.
3. Gå til sciex.com/software-downloads, og download derefter den påkrævede ZIP-fil.

Tip! For at forhindre installationsproblemer skal du gemme filen på den lokale computer på et andet sted end på skrivebordet.

4. Når overførslen er færdig, skal du udpakke installationspakken: Højreklik på **Extract All**, gennemse destinationsmappen, og klik derefter på **Extract**.
5. Optagelsescomputere til TOF-systemer: Installer driveren:
 - ZenoTOF-systemer: Hvis du vil fjerne den tidligere version af ADC-driveren og installere version 1.5.4, skal du navigere til mappen `Drivers` i installationspakken og derefter dobbeltklikke på filen `Ndigo_driver_v1.5.4.exe`.
 - X500 QTOF-systemer: Hvis du vil fjerne den tidligere version af ADC-driveren og installere version 1.1.1, skal du navigere til mappen `Drivers` i installationspakken og derefter dobbeltklikke på filen `xTDC4_driver_v1.1.1.exe`.
6. I mappen `Install` i installationspakken skal du dobbeltklikke på filen `Setup.exe`.
7. Følg instruktionerne på skærmen.

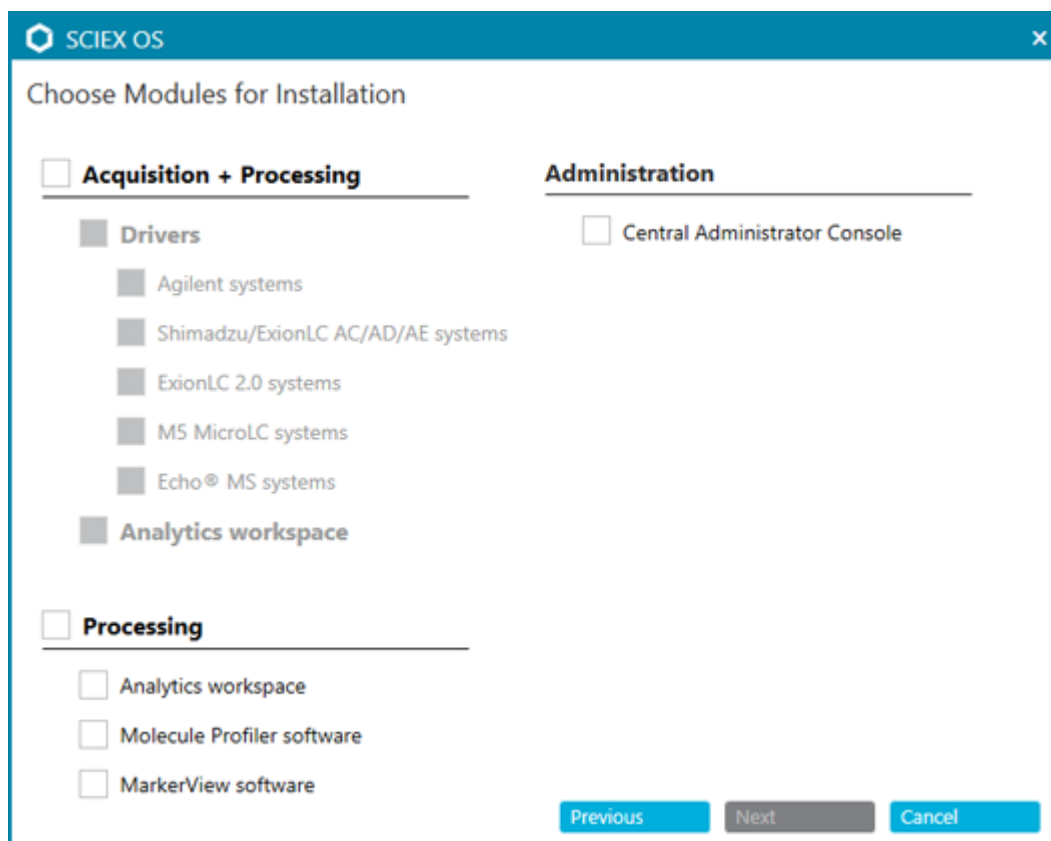
Under installationen vises anmodninger om at vælge installationstype og de moduler, der skal installeres.

- **Acquisition + Processing:** Vælg denne indstilling for at installere softwaren på dataopsamlingscomputeren. Vælg **Analytics workspace**-afkrydsningsfeltet og de relevante drivere.

Bemærk: Valg af **Analytics workspace**-indstillingen i Processing-afsnittet er ikke påkrævet.

- **Processing:** Vælg denne indstilling for at installere softwaren på en computer, der kun bruges til databehandling.
- **Administration:** Vælg denne indstilling for at installere Central Administrator Console (CAC)-softwaren. Denne software kan ikke installeres på den samme computer som SCIEX OS-softwaren. Se afsnittet: [Installation af CAC-softwaren](#).

Figur 3-1: Dialogboksen Choose Modules for Installation



Bemærk: Sørg for, at licenstypen er korrekt for de moduler, der er valgt til installation. Der kan være behov for licenser til valgfrie funktioner og integrerede applikationer.

Bemærk: For at forhindre installationsproblemer skal du installere softwaren på et lokalt drev. Du må ikke installere softwaren på et netværk eller et flytbart drev.

Bemærk: For at forhindre installationsproblemer skal du sørge for, at stien til installationsmappen er 118 tegn eller mindre. Hvis stien er længere end 118 tegn, fortsætter installationen ikke.

Bemærk: Installationsprogrammet foretager en kontrol for at sikre, at der er tilstrækkelig diskplads til virtuel hukommelse. Hvis der ikke er tilstrækkelig plads til rådighed, vises en advarselsmeddelelse, og der kan opstå problemer med ZT Scan-indsamlingen og indsamlingen af andre store datafiler. Se dokumentet: *Bedste praksis for ZT Scan*.

Bemærk: ExionLC 2.0-systemer Hvis SCIEX OS-softwaren installeres på en computer, hvorpå Analyst-softwaren bruges til dataopsamling, skal du ikke installere driverne til ExionLC 2.0-systemet under installationen af SCIEX OS-softwaren.

Tip! Hvis en opgradering til .NET Framework er påkrævet, vises en meddelelse om genstart af computeren under installationen. Brugerne har mulighed for at fortsætte med genstarten med det samme eller at udskyde genstarten til senere. Installationen fortsætter dog først efter genstart.

Hvis installationen ikke gennemføres korrekt, skal du bruge SCIEX OS Installation Repair Tool til at identificere problemet. Se dokumentet: *SCIEX OS Tillæg til avancerede brugere*.

8. Genstart computeren.
9. (Valgfrit) Brug SCIEX OS Installation Confirmation Tool til at sikre, at softwaren blev installeret korrekt:
 - a. I Windows-startmenuen skal du vælge **SCIEX OS > Installation Confirmation Tool**.
 - b. I SCIEX OS Installation Confirmation Tool skal du klikke på **Start verifying installed files**.
 - c. Når analysen er afsluttet, skal du klikke på **Udskriv rapport**, vælge en printer og derefter klikke på **Print**.
10. Hvis CAC-softwaren bruges, skal du konfigurere Windows Firewall på computeren. Se afsnittet: [Konfigurer Windows Firewall](#).
11. Åbn softwaren.
12. Brug licensnøglen til at aktivere softwaren, herunder valgfrie funktioner og integrerede applikationer. Se afsnittet: [Elektronisk licensering](#).

Bemærk: Understøttede nøjagtige og nominelle massesystemer: Hvis licensen til SCIEX OS (den fulde version) eller SCIEX OS-Q -software 4.2-licensen omfatter licensering til LibraryView-softwaren, skal LibraryView-softwaren installeres separat.

Bemærk: Ud over SCIEX OS-softwarelicensen kan licenser være påkrævet til valgfrie funktioner og integrerede applikationer. Sørg for at få og aktivere licenserne, før du forsøger at bruge disse funktioner.

13. (Hvis det er nødvendigt) For dataoptagelsescomputere skal du bruge FirmwareUpdater-værktøjet til at opdatere MS-firmware- og instrumentkonfigurationstabellerne. Se afsnittet: [FirmwareUpdater-værktøj](#).

Der findes en liste over understøttede firmwareversioner i afsnittet: [Massespektrometerets firmwareversioner](#).

Bemærk: ZenoTOF 8600 systemer: Brug ikke FirmwareUpdater-værktøjet til at opdatere firmwaren til APP_JUITER_ICX64_v01_r03. Der vil opstå fejl. Opdateringen skal foretages af en FSE. Hvis denne version af firmwaren er installeret, kan FirmwareUpdater-værktøjet bruges til at opdatere konfigurationstabellen til den korrekte version af SCIEX OS-softwaren 4.2

Bemærk: Hvis du vil give brugerne adgang til SCIEX OS-softwaren, skal du føje dem til sikkerhedsdatabasen. Se dokumentet: *Vejledning til laboratoriechef* eller *Hjælp*.

Installation af CAC-softwaren

Forudsætninger

- Sørg for, at der er en licensnøgle til CAC-softwaren. Licensnøglen er tilgængelig i en e-mail fra SCIEX Now og i SCIEX Now-kontoen. Kontakt en SCIEX-salgsrepræsentant, hvis licensnøglen mangler.
- Hvis en Windows-opdatering er i gang, skal du vente, indtil opdateringen er færdig.
- Hvis en genstart er påkrævet efter en Windows-opdatering, skal du genstarte computeren, før du begynder installationen.

Bemærk: CAC-softwaren kan installeres på en computer, der har License Server-softwaren installeret.

Bemærk: Installationsprogrammet deaktiverer opgaven Systemgendannelse.

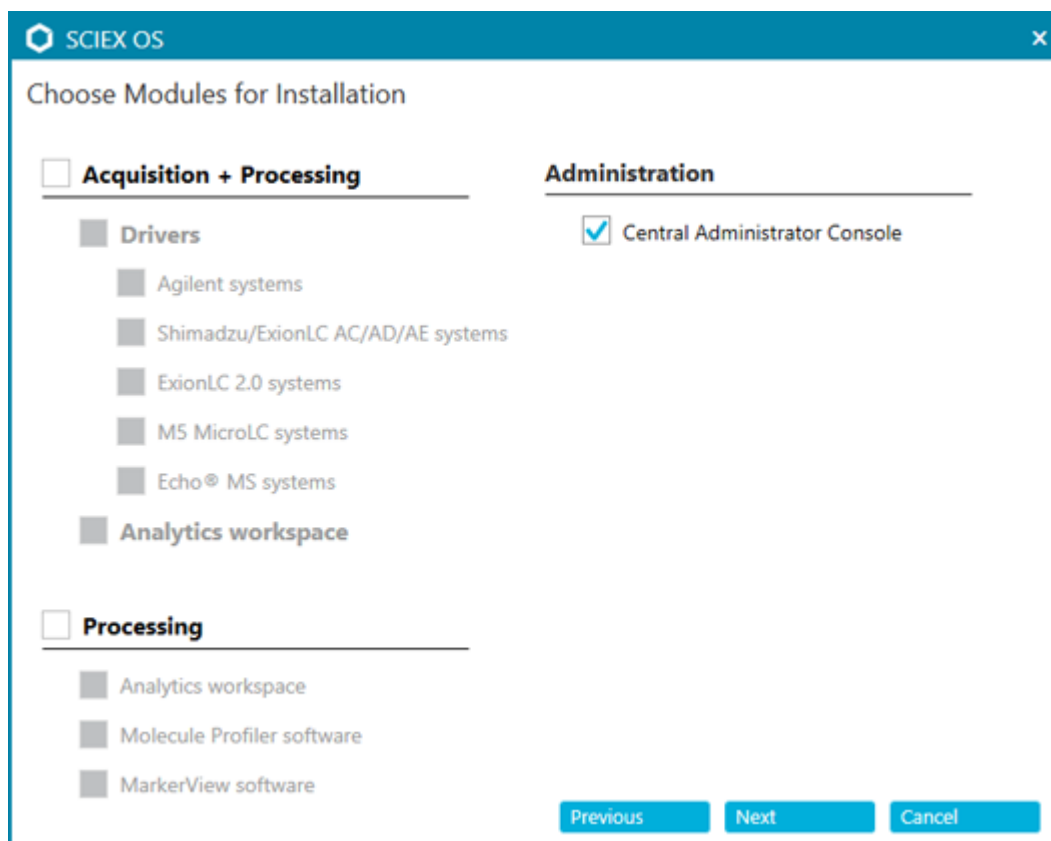
Bemærk: For at foretage ændringer i installationen skal du deaktivere enhederne i SCIEX OS-softwaren, før du bruger **Modify**-indstillingen. Der henvises til fejlfindingstip i dokumentet: *SCIEX OS Tillæg til avancerede brugere*.

1. Log på computeren som Windows-bruger med administratorrettigheder.
2. Gå til sciex.com/software-downloads, og download derefter den påkrævede ZIP-fil.

Tip! For at forhindre installationsproblemer skal du gemme filen på den lokale computer på et andet sted end på skrivebordet.

3. Når overførslen er færdig, skal du udpakke installationspakken: Højreklik på **Extract All**, gennemse destinationsmappen, og klik derefter på **Extract**.
4. Sørg for, at alle programmer er lukket.
5. I mappen `Install` i installationspakken skal du dobbeltklikke på filen `Setup.exe`.
6. Følg instruktionerne på skærmen. I Choose Modules for Installation-dialogboksen skal du vælge **Central Administrator Console**.

Figur 3-2: Choose Modules for Installation



Bemærk: For at forhindre installationsproblemer skal du installere softwaren på et lokalt drev. Du må ikke installere softwaren på et netværk eller et flytbart drev.

Bemærk: For at forhindre installationsproblemer skal du sørge for, at stien til installationsmappen er 118 tegn eller mindre. Hvis det er længere, vil installationen ikke fortsætte.

Tip! Hvis en opgradering til .NET er påkrævet, vises en meddelelse om genstart af computeren under installationen. Brugere har mulighed for at fortsætte med genstarten med det samme eller vælge muligheden for at udskyde genstarten til senere. Installationen fortsætter dog først efter genstart.

Hvis installationen ikke gennemføres korrekt, skal du bruge SCIEX OS Installation Repair Tool til at identificere problemet. Se dokumentet: *SCIEX OS Tillæg til avancerede brugere*.

7. Genstart computeren, efter at softwaren er installeret, hvis du bliver bedt om det.

Bemærk: En genstart anbefales, efter at softwaren er installeret for første gang, selvom der ikke er angivet nogen besked. En genstart er ikke påkrævet, efter at softwaren er installeret igen.

8. (Valgfrit) Brug SCIEX OS Installation Confirmation Tool til at sikre, at softwaren blev installeret korrekt:
 - a. I Windows-startmenuen skal du vælge **SCIEX OS > Installation Confirmation Tool**.
 - b. I SCIEX OS Installation Confirmation Tool skal du klikke på **Start verifying installed files**.
 - c. Når analysen er afsluttet, skal du klikke på **Udskriv rapport**, vælge en printer og derefter klikke på **Print**.
9. Konfigurer Windows-firewallen på CAC-serveren. Se afsnittet: [Konfigurer Windows Firewall](#).
10. Konfigurer Windows-firewallen på computerne med SCIEX OS-softwaren. Se afsnittet: [Konfigurer Windows Firewall](#).
11. Åbn softwaren.
12. Aktivér softwaren ved hjælp af licensnøglen. Se afsnittet: [Elektronisk licensering](#).
13. Konfigurer CAC-softwaren. Se dokumentet: *Hjælp til CAC*.

Bemærk: Administrationstilstanden kan ændres i CAC-softwaren eller SCIEX OS-softwaren. Se følgende dokument for at få oplysninger om konfiguration af administrationstilstanden i SCIEX OS-softwaren: *Hjælp til SCIEX OS-softwaren*.

Opgradering af softwaren

Der kræves en ny softwarelicens for at opgradere fra versioner af SCIEX OS-softwaren, som er ældre end 4.2

Opgrader SCIEX OS-softwaren til version 4.2 fra version 1.4 eller nyere

Forudsætninger

- Sørg for, at der er en licensnøgle til SCIEX OS-softwaren. Berettigede kunder kan også få en opgraderingslicensnøgle ved at klikke på **Opgrader software**-knappen på Registered Software-siden i [SCIEX Now](#).
- Hvis nogen resultattabeller indeholder brugerdefinerede kolonner med navnet **IF**, skal du ændre kolonnenavnet.
- I SCIEX OS skal du afstemme massespektrometeret, og derefter gemme indstillingerne for afstemning.
- Sørg for, at versionerne af alle vertikale applikationer, der er installeret på computeren, understøttes. Se følgende afsnit for understøttede versioner: [Kompatibel software](#). Hvis det er nødvendigt, skal du opdatere de vertikale applikationer, før du opgraderer SCIEX OS-softwaren. Se afsnittet: [Installation af valgfri lodrette applikationer](#).

Forudsætninger

- Hvis en Windows-opdatering er i gang, skal du vente, indtil opdateringen er færdig.
- Hvis en genstart er påkrævet efter en Windows-opdatering, skal du genstarte computeren, før du begynder opgraderingen.
- ExionLC 2.0-systemer: Hvis SCIEX OS-softwaren skal bruges til indsamling på en computer, der også har Analyst-softwaren 1.7.3 eller Analyst-softwaren 1.7.3 med HotFix 1 eller 2 installeret, skal du opgradere Analyst-softwaren og installere HotFixes, hvis det er relevant, før opgraderingen af SCIEX OS-softwaren. Analyst 1.7.3 HotFix 3 og Analyst-softwaren 1.7.5 med HotFix 1 kan installeres før eller efter opgraderingen af SCIEX OS-softwaren.

Installationsprogrammet fjerner lydløst tidligere softwareversioner og de programrettelser og HotFixes, som er integreret i denne version.

Under installationen af SCIEX OS-softwaren vælger brugeren de moduler, der skal installeres, såsom **Molecule Profiler** eller **Analytics**.

Bemærk: CAC-softwaren er en del af installationspakken til SCIEX OS-softwaren. CAC og SCIEX OS-softwaren kan dog ikke installeres på den samme computer.

Bemærk: Agilent-systemer: Hvis en inkompatibilitetsfejl vises under aktivering eller konfiguration af Agilent LC-enheder, skal du fjerne Agilent Instrument Control Framework (ICF).

1. Deaktiver alle enheder, og luk derefter SCIEX OS-softwaren.
2. Sørg for, at alle andre applikationer er lukket.
3. Sikkerhedskopiér mappen C:\ProgramData\SCIEX. Se afsnittet: [Sikkerhedskopiér datamapperne til et sikkert sted](#).
4. Ved opgraderinger fra SCIEX OS-software 1.4: Hvis Audit Trail-funktionen bruges, skal du udføre disse trin for at gemme Workstation-revisionsdataene:
 - a. Gå til mappen, C:\ProgramData\SCIEX, og opret derefter en mappe med navnet Audit Data. Giv system, brugere og administratorer læse- og skriveadgang til den nye mappe.
 - b. Gå til mappen SCIEX OS Data\common-project-area\Audit Data, og kopier derefter følgende filer:
 - WorkstationAuditMap.atms
 - WorkstationAuditMapTemplates.atms
 - WorkstationAuditTrailData.atds

Bemærk: SCIEX OS Data er som standard installeret på D:\.

- c. Indsæt filerne i mappen, C:\ProgramData\SCIEX\Audit Data.

5. Log på computeren som Windows-bruger med administratorrettigheder.
6. Dataopsamlingscomputere: Udfør disse trin:
 - a. Åbn den aktuelt installerede SCIEX OS-software.
 - b. Åbn arbejdsområdet MS Tune.
 - c. Klik på **Positiv MS-indstilling**.
 - d. Klik på **Gem tunings-indstillinger** i venstre panel, og klik derefter på **Gem indstillinger**.
7. Sikkerhedskopier mappen SCIEX OS Data. Se afsnittet: [Sikkerhedskopier datamapperne til et sikkert sted](#).
8. Gå til sciex.com/software-downloads, og download derefter den påkrævede ZIP-fil.

Tip! For at forhindre installationsproblemer skal du gemme filen på den lokale computer på et andet sted end på skrivebordet.

9. Når overførslen er færdig, skal du udpakke installationspakken: Højreklik på **Extract All**, gennemse destinationsmappen, og klik derefter på **Extract**.
10. Optagelsescomputere til TOF-systemer: Opgrader driveren:
 - ZenoTOF-systemer: Hvis du vil fjerne den tidligere version af ADC-driveren og installere version 1.5.4, skal du navigere til mappen `Drivers` i installationspakken og derefter dobbeltklikke på filen `Ndigo_driver_v1.5.4.exe`.
 - X500 QTOF-systemer: Hvis du vil fjerne den tidligere version af ADC-driveren og installere version 1.1.1, skal du navigere til mappen `Drivers` i installationspakken og derefter dobbeltklikke på filen `xTDC4_driver_v1.1.1.exe`.
11. Dobbeltklik på **Setup.exe** i installationspakken.
12. Følg instruktionerne på skærmen. Når du bliver bedt om det, skal du vælge de moduler, der skal installeres.

Tip! Hvis en opgradering til .NET er påkrævet, vises en meddelelse om genstart af computeren under installationen. Brugerne har mulighed for at fortsætte med genstarten med det samme eller vælge muligheden for at udskyde genstarten til senere. Installationen fortsætter dog først efter genstart.

Bemærk: Installationsprogrammet foretager en kontrol for at sikre, at der er tilstrækkelig diskplads til virtuel hukommelse. Hvis der ikke er tilstrækkelig plads til rådighed, vises en advarselsmeddelelse, og der kan opstå problemer med ZT Scan-indsamlingen og indsamlingen af andre store datafiler. Se dokumentet: *Bedste praksis for ZT Scan*.

Hvis opgraderingen ikke gennemføres korrekt, skal du bruge SCIEX OS Installation Repair Tool til at identificere problemet. Se dokumentet: *SCIEX OS Tillæg til avancerede brugere*.

13. (Valgfrit) Brug SCIEX OS Installation Confirmation Tool til at sikre, at softwaren blev installeret korrekt:

- a. I Windows-startmenuen skal du vælge **SCIEX OS > Installation Confirmation Tool**.
 - b. I SCIEX OS Installation Confirmation Tool skal du klikke på **Start verifying installed files**.
 - c. Når analysen er afsluttet, skal du klikke på **Udskriv rapport**, vælge en printer og derefter klikke på **Print**.
14. Til dataopsamlingscomputere skal du bruge FirmwareUpdater-værktøjet til at opdatere massespektrometerets firmware- og konfigurationstabeller, hvis det er nødvendigt. Se afsnittet: [FirmwareUpdater-værktøj](#).
- Der findes en liste over understøttede firmwareversioner i afsnittet: [Massespektrometerets firmwareversioner](#).
-
- Bemærk:** ZenoTOF 8600 systemer: Brug ikke FirmwareUpdater-værktøjet til at opdatere firmwaren til APP_JUITER_ICX64_v01_r03. Der vil opstå fejl. Opdateringen skal foretages af en FSE. Hvis denne version af firmwaren er installeret, kan FirmwareUpdater-værktøjet bruges til at opdatere konfigurationstabellen til den korrekte version af SCIEX OS-softwaren 4.2
-
15. Hvis det er nødvendigt, skal du installere ExionLC 2.0-systemdriveren.

Opgrader fra tidligere versioner af SCIEX OS-softwaren

Hvis du vil opgradere fra versioner af SCIEX OS-softwaren tidligere end version 1.4, skal du fjerne den tidligere version af SCIEX OS-softwaren og derefter installere den nye version.

1. Deaktiver alle enhederne, og luk derefter SCIEX OS-softwaren.
2. Sørg for, at alle andre applikationer er lukket.
3. Sikkerhedskopier mappen C:\ProgramData\SCIEX. Se afsnittet: [Sikkerhedskopier datamapperne til et sikkert sted](#).
4. Fjern SCIEX OS-softwaren i kontrolpanelet for Windows-programmer og funktioner.
5. Installer SCIEX OS-softwaren 4.2. Se afsnittet: [Installation af SCIEX OS-softwaren](#).
6. Opgrader eventuelle vertikale applikationer. Se afsnittet: [Installation af valgfri lodrette applikationer](#).

Migrering fra Analyst-softwaren

Kunder, der bruger Analyst-softwaren til at opsamle data fra SCIEX 4500-systemer, SCIEX 5500-systemer, SCIEX 5500+-systemer, SCIEX 6500-systemer og SCIEX 6500+-systemer, kan opgradere til SCIEX OS-softwaren, den nye massespektrometrsoftware, der fås hos SCIEX. En onsite-opgraderingsservice fås hos SCIEX Kontakt en salgsrepræsentant eller feltservicemedarbejder (FSE) for yderligere oplysninger.

Forudsætninger

- Gennemfør *SCIEX OS eLearning*, der er tilgængelig på [SCIEX Now Learning Hub](#).
- Sørg for, at dataopsamlingscomputeren opfylder kravene til SCIEX OS-softwaren.
- Køb licensen til SCIEX OS-softwaren.

Bemærk: SCIEX understøtter ikke arbejdsgange, der bruger både Analyst-softwaren og SCIEX OS-softwaren til at opsamle data fra samme massespektrometer.

1. Installer SCIEX OS-softwaren 4.2 Se afsnittet: [Installation af SCIEX OS-softwaren](#).
2. Brug Instrument Settings Converter til at importere massespektrometerindstillingerne fra Analyst-softwaren til SCIEX OS-softwaren. Se dokumentet: *UdgivelsesbemærkningerInstrument Settings Converter*

Tip! Udgivelsesbemærkningerne findes i mappen `Instrument Settings Converter` i installationspakken til SCIEX OS--softwaren.

Bemærk: Brug den version af Instrument Settings Converter, der leveres i installationspakken til SCIEX OS-softwaren 4.2

3. Klik i MS Method-arbejdsområdet i SCIEX OS-softwaren på **Åben > Konverter fil**.
4. Importer de MS-metoder, der blev lavet med Analyst-softwaren, og konverter dem til formatet for SCIEX OS--softwaren.

Bemærk: Kun MS-metodeoplysninger konverteres. LC-metoder skal oprettes manuelt i SCIEX OS-softwaren.

5. Gennemgå de overførte indstillinger i SCIEX OS-softwaren for at sikre, at de er korrekte.

Tip! Brug **Bekræft MS-scanninger**-indstillingen i **Afstemning af MS-scanning-proceduren** i MS Tune-arbejdsområdet til at gennemgå indstillingerne. Forventede resultater skal være ækvivalente, uanset hvilken kontrolsoftware der er installeret.

Installation af valgfri lodrette applikationer

De integrerede applikationer, MarkerView og Molecule Profiler-softwaren, er installeret med SCIEX OS-softwaren. Se følgende afsnit for at få flere oplysninger: [Installation af SCIEX OS-softwaren](#).

Bemærk: Disse applikationer aktiveres med en separat licensfil.

Installer følgende programmer efter installation af SCIEX OS-softwaren:

- Biologics Explorer-software
- LibraryView-software:

Bemærk: Se følgende afsnit for understøttede versioner: [Kompatibel software](#).

Forudsætningsprocedurer

- | |
|--|
| <ul style="list-style-type: none">• Installation af SCIEX OS-softwaren |
|--|

- Sørg for, at SCIEX OS-softwaren er lukket, og installer derefter de valgfrie applikationer.

Bemærk: For instruktioner henvises der til dokumentationen til den valgfrie applikation: *Udgivelsesbemærkninger til Biologics Explorer-softwaren* eller *Installationsvejledning til LibraryView-softwaren*.

Nedgradering til tidligere versioner af SCIEX OS-softwaren

Udfør denne procedure for at nedgradere fra SCIEX OS-softwaren 4.2 til SCIEX OS-softwaren 1.6.1 eller nyere. Hvis du vil nedgradere til tidligere versioner af SCIEX OS-softwaren, skal du kontakte sciex.com/request-support.

1. Fjern SCIEX OS-softwaren 4.2 i kontrolpanelet for Windows-programmer og -funktioner.
2. Fjern .NET Framework 4.8.
3. Fjern alle Microsoft C++ pakker, der kan videredistribueres fra 2014 til 2019.
4. Installer den tidligere version af SCIEX OS-softwaren.
5. Sørg for, at den version af firmwaren, der er installeret på massespektrometeret, er korrekt for den version af SCIEX OS-softwaren, der er installeret. Se *softwareinstallationsvejledningen* for den installerede software for at finde den korrekte version.

Bemærk: Hvis installationen mislykkes, skal du udføre oprydningsproceduren. Se dokumentet: *SCIEX OS Tillæg til avancerede brugere*.

Fjernelse af SCIEX OS-softwaren

Forudsætninger

- | |
|---|
| <ul style="list-style-type: none">• Fjern installerede HotFixes til SCIEX OS-softwaren. |
|---|

1. Log på computeren som Windows-bruger med administratorrettigheder.
2. Klik på **Start > Control Panel > Programs and Features**.

Tip! Hvis kontrolpanelets komponenter vises af **Category**, skal du klikke på **Start > Control Panel > Programs > Programs and Features > Uninstall a program**.

3. Vælg **SCIEX OS**, og klik derefter på **Uninstall**.

Software fjernes. Brugerindgreb er ikke påkrævet.

Bemærk: Licensfilen fjernes ikke og kan bruges, hvis SCIEX OS-softwaren installeres igen.

SCIEX OS-softwaren kræver, at en understøttet firmwareversion installeres på det tilsluttede massespektrometer. Brug dette værktøj til at opgradere firmwareversionen på massespektrometeret.

Der findes en liste over understøttede versioner i afsnittet: [Massespektrometerets firmwareversioner](#).

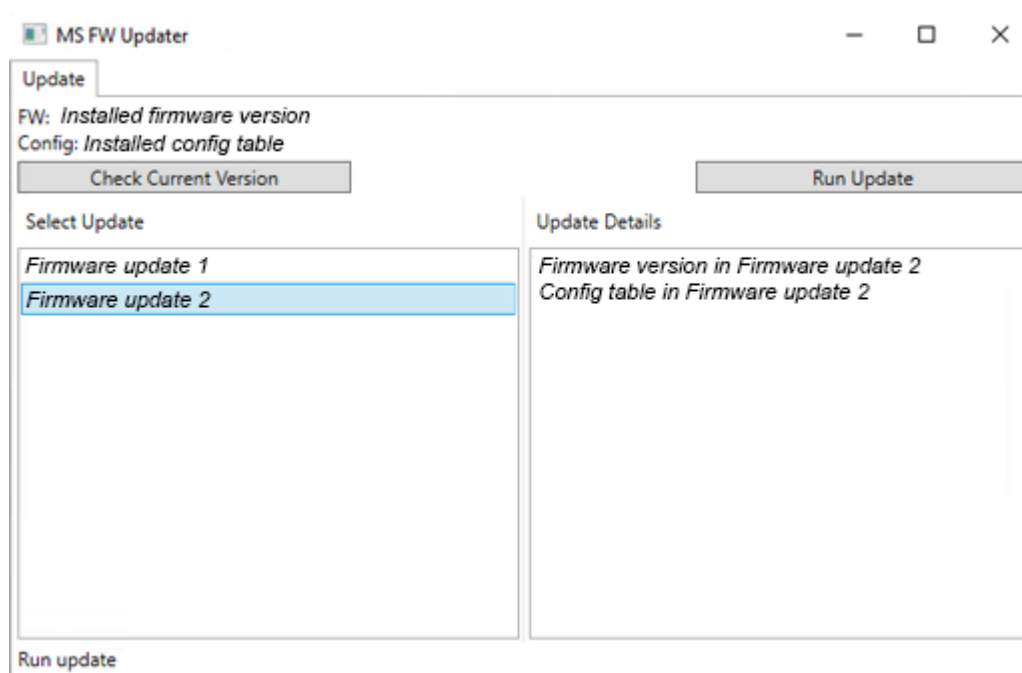
Bemærk: ZenoTOF 8600 systemer: Brug ikke FirmwareUpdater-værktøjet til at opdatere firmwaren til APP_JUITER_ICX64_v01_r03. Der vil opstå fejl. Opdateringen skal foretages af en FSE. Hvis denne version af firmwaren er installeret, kan FirmwareUpdater-værktøjet bruges til at opdatere konfigurationstabellen til den korrekte version af SCIEX OS-softwaren 4.2

Forudsætninger

- SCIEX OS-softwaren 4.2 er installeret.
- Massespektrometeret er aktivt i Devices-arbejdsområdet.
- Computeren er forbundet med massespektrometeret.
- Brugeren er logget på som administrator i Windows samt administrator i brugerdatabasen for SCIEX OS-softwaren.

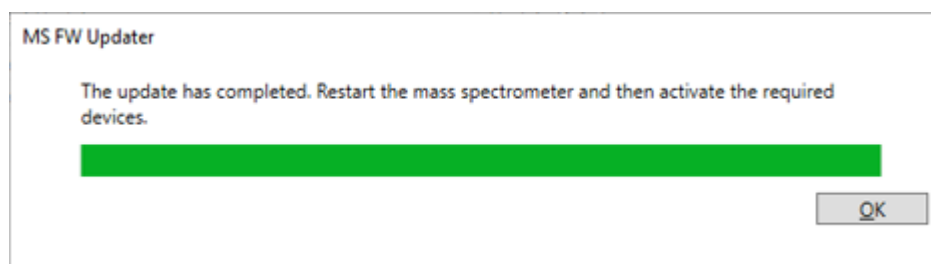
1. Stop alle opsamlinger, og ryd derefter køen.
Sørg for, at der ikke er nogen prøver, der venter i køen.
2. Luk SCIEX OS-softwaren.
3. I installationspakken til SCIEX OS-softwaren skal du navigere til mappen
`\FirmwareUpdater\` og derefter dobbeltklikke på filen `MS_FW_Updater.exe`.

Figur 4-1: FirmwareUpdater-værktøj



4. På listen **Select Update** skal du vælge det relevante massespektrometer og softwareversionen.
5. Klik på **Run Update**, og følg derefter instruktionerne på skærmen.

Figur 4-2: Statuslinjen FirmwareUpdater



6. Når opdateringen er fuldført, skal du klikke på **OK** på statuslinjen og derefter lukke værktøjet.

Bemærk: Hændelsesloggen i SCIEX OS-softwaren viser, at firmwaren blev opdateret.

7. Vent 30 sekunder, og genstart derefter massespektrometeret. Se dokumentet: *Brugervejledning til systemet*.
8. Åbn SCIEX OS-softwaren, og åbn derefter Devices-siden i Configuration-arbejdsområdet. Massespektrometerenheden er blevet slettet fra listen.
9. Føj massespektrometeret til enhedslisten, og aktiver derefter de nødvendige enheder.

FirmwareUpdater-værktøj

FirmwareUpdater-værktøjet kan bruges til at gå tilbage til en firmwareversion, der understøttes af en tidligere version af SCIEX OS-softwaren. Start Firmware Updater-værktøjet igen, vælg den ønskede version, og klik derefter på **Run Update**.

SCIEX OS-softwaren understøtter nodelåst licensering til både dataopsamlings- og behandlingsarbejdsstationer. En nodelåst licens kan kun bruges på én computer. Serverbaseret licensering understøttes kun til behandlingsarbejdsstationer. Installer licensfilerne til SCIEX OS-softwaren 4.2 og eventuelle valgfrie funktioner og applikationer i mappen `C:\ProgramFiles\SCIEX\SCIEX OS` på den computer, hvor SCIEX OS-softwaren er installeret.

Bemærk: For Central Administrator Console (CAC)-softwaren understøttes kun nodelåst licensering.

Bemærk: Ændr ikke computerens dato og klokkeslæt efter aktivering af licensen. Hvis datoen og klokkeslættet ændres, efter at licensen er aktiveret, fungerer softwaren muligvis ikke korrekt.

Bemærk: Ændr ikke en node-låst licensfil. Ændringer i licensfilen gør licensen ugyldig. Licensen kan ikke gendannes.

Aktivér en serverbaseret licens

Bemærk: Denne mappe Central Administrator Console (CAC)-softwaren.

For en serverbaseret licens skal du kontakte IT-afdelingen for at udføre følgende opgaver:

1. Konfiguration af en licensserver:
 - a. Bed IT-afdelingen om at downloade filen `License-Server-Setup.zip`. Gå til sciex.com/software-downloads, og klik derefter på **Additional Downloads > License Server Setup > License Server Setup Software**.
 - b. Følg vejledningen i *opsætningsvejledningen til licensserveren*, der findes i den downloadede pakke.
2. Lav en licensfil til klientcomputerne.
3. Installer licensfilen på hver klientcomputer, hvor SCIEX OS-softwaren er installeret.

Aktivering af en nodelåst licens

Forudsætninger
• En licensnøgle er tilgængelig.

1. Dobbeltklik på SCIEX OS-ikonet på skrivebordet.

Figur 5-1: Dialogboksen Aktivering

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. Indtast licensnøglen i feltet for trin 1.

Licensnøglen kan være distribueret på et trykt aktiveringscertifikat eller i en e-mail fra SCIEX Now. Kontakt en SCIEX-salgsrepræsentant, hvis licensnøglen mangler.

Bemærk: Licensnøglen starter med *A/D* og efterfølges af 32 tegn, der består af 8 segmenter med 4-cifrede koder adskilt af bindestreger.

Når licensnøglen er leveret, bliver knapperne **Install License File** og **Copy ID to Clipboard** samt linket i trin 3 tilgængelige.

3. Klik på linket i trin 3.
SCIEX Login -websiden åbnes.
4. Hvis du vil logge på en SCIEX-konto, skal du klikke på **Log In** eller **Create an Account**.
Når login eller kontooprettelse er afsluttet, åbnes websiden til aktivering af SCIEX-softwaren. Brugerens fornavn, efternavn og e-mail vises i de første tre felter i formularen.
5. Hvis en licens aktiveres for på en anden computer, skal du indtaste det relevante computer-id og licensnøglen.

Computer-id'et er MAC-adressen på den netværksport, der bruges til at tilslutte computeren til netværket.

6. Hvis **Computer ID**-feltet er tomt, skal du gøre dette:
 - a. I Activation-vinduet, klik på **Copy ID to Clipboard**.
 - b. På SCIEX-softwareaktiveringswebsiden skal du indsætte id'et i **Computer ID**-feltet.
7. Vælg et instrument fra listen i **Select Your Instrument**-feltet.
8. I feltet **Serial Number** indtastes det serienummer, der passer til massespektrometeret.

Bemærk: For at aktivere en nodelåst licens til en behandlingsarbejdsstation, skal du bruge et serienummer til ét af SCIEX-instrumenterne. Kontakt SCIEX Support på sciex.com/contact-us, hvis instrumentets serienummer ikke er tilgængeligt.

9. Klik på **Submit**.
Der vises en besked om, at der vil blive sendt en e-mail med licensfilen.
10. Når e-mailen er modtaget, skal du gemme den vedhæftede licensfil i mappen
C:\Program Files\SCIEX\SCIEX OS.
11. Brug websiden [SCIEX Now](https://sciex.com/sciex-now) til at få og aktivere licenser til valgfrie funktioner og applikationer, såsom CFR, scout triggered MRM (stMRM)-opsamling, Central Administrator Console (CAC)-softwaren og Molecule Profiler-softwaren. Kontakt teknisk support på sciex.com/request-support for at få flere oplysninger.

Massespektrometerets firmwareversioner

A

Bemærk: For SCIEX Triple Quad- og QTRAP-systemer styrer den version af instrumentkontrolkortet (ICB), der er installeret på systemet, versionerne af den understøttede firmware- og konfigurationstabel. Kun de angivne ICB-versioner understøttes.

Tabel A-1: Versioner med firmware- og konfigurationstabeller

Massespektrometer	Firmwareversion	Konfigurationstabelversion
X500R QTOF-system med LT-ICU1	ATLAS_QTOF_ICX_V0_r04	CONFIG_X500R_v0_r05
X500R QTOF-system med LT-ICU2	AION_X500_ICX64_v2_r01	CONFIG_X500R_v2_r02
X500B QTOF-system med LT-ICU1	ATLAS_QTOF_ICX_V0_r04	CONFIG_X500B_v0_r04
X500B QTOF-system med LT-ICU2	AION_X500_ICX64_v2_r01	CONFIG_X500B_v2_r02
ZenoTOF 7600-system	AION_QTOF_ICX64_v0_r05	CONFIG_Zeno-TOF-7600 ICX2_v0_r08
ZenoTOF 7600+-systemer	AION_QTOF_ICX64_v0_r05	CONFIG_ZenoTOF-7600+_v 0_r02
ZenoTOF 8600-system	APP_JUPITER_ICX64_ v01_r03	CONFIG_ZenoTOF-8600_v3 0_r03
SCIEX Triple Quad 4500- system med ICB4	PIL2007	FWTripleQuad4500R23
SCIEX Triple Quad 4500- system med ICB5	QIL0205	FWTripleQuad4500R524
SCIEX Triple Quad 4500MD- systemprodukt(er) ² med ICB4	PIL2007	FWTripleQuad4500R05 ³
SCIEX Triple Quad 4500MD- system ² med ICB5	QIL0205	FWTripleQuad4500R506 ⁴

² er ikke tilgængeligt/tilgængelige i alle lande. Kontakt din lokale repræsentant, eller se sciex.com/diagnostics for oplysninger om tilgængelighed. Alle andre produkter er kun til forskningsbrug. Må ikke anvendes i diagnostiske procedurer.

³ Vises i FirmwareUpdater-værktøjet som FWTripleQuad4500MDR05.

⁴ Vises i FirmwareUpdater-værktøjet som FWTripleQuad4500MDR506.

Tabel A-1: Versioner med firmware- og konfigurationstabeller (fortsat)

Massespektrometer	Firmwareversion	Konfigurationstabelversion
QTRAP 4500-system med ICB4	PIL2007	FWQTrap4500R22
QTRAP 4500-system med ICB5	QIL0205	FWQTrap4500R523
QTRAP 4500MD-system ² med ICB4	PIL2007	FWQTrap4500R03 ⁵
QTRAP 4500MD-system ² med ICB5	QIL0205	FWQTrap4500R504 ⁶
SCIEX Triple Quad 5500-system med ICB4	PIL2007	FWTripleQuad5500R09
SCIEX Triple Quad 5500-system med ICB5	QIL0205	FWTripleQuad5500R510
QTRAP 5500-system med ICB4	PIL2007	FWQTrap5500R08
QTRAP 5500-system med ICB5	QIL0205	FWQTrap5500R509
SCIEX Triple Quad 5500+-system med ICB4	PIL2007	FWTripleQuad5500+R04
SCIEX Triple Quad 5500+-system med ICB5	QIL0205	FWTripleQuad5500+R505
SCIEX Triple Quad 6500-system med ICB4	PIL2007	FWTripleQuad6500R06
SCIEX Triple Quad 6500-system med ICB5	QIL0205	FWTripleQuad6500R507
QTRAP 6500-system med ICB4	PIL2007	FWQTrap6500R05
QTRAP 6500-system med ICB5	QIL0205	FWQTrap6500R506
SCIEX Triple Quad 6500+-system med ICB 4 og den olieforsegledede skrubbepumpe	PIL2007	FWTripleQuad6500+R05
SCIEX Triple Quad 6500+-system med ICB4 og tørpumpen	PIL2007	FWTripleQuad6500+R32

⁵ Vises i FirmwareUpdater-værktøjet som FWQTrap4500MDR03.

⁶ Vises i FirmwareUpdater-værktøjet som FWQTrap4500MDR504.

Tabel A-1: Versioner med firmware- og konfigurationstabeller (fortsat)

Massespektrometer	Firmwareversion	Konfigurationstabelversion
SCIEX Triple Quad 6500+-system med ICB5 og den olieforseglede skrubbspumpe	QIL0205	FWTripleQuad6500+R506
SCIEX Triple Quad 6500+-system med ICB5 og tørpumpen	QIL0205	FWTripleQuad6500+R533
QTRAP 6500+-system med ICB4 og den olieforseglede skrubbspumpe	PIL2007	FWQTrap6500+R04
QTRAP 6500+-system med ICB4 og den tørre skrubbspumpe	PIL2007	FWQTrap6500+R32
QTRAP 6500+-system med ICB5 og den olieforseglede pumpe	QIL0205	FWQTrap6500+R505
QTRAP 6500+-system med ICB5 og tørpumpen	QIL0205	FWQTrap6500+R533
SCIEX 7500-system med ICB4 og den olieforseglede skrubbspumpe	PIL2007	FWTripleQuad7500QTR R05
SCIEX 7500-system med ICB4 og tørpumpen	PIL2007	FWTripleQuad7500QTR R32
SCIEX 7500-system med ICB5 og den olieforseglede skrubbspumpe	QIL0205	FWTripleQuad7500QTR R505
SCIEX 7500-system med ICB5 og tørpumpen	QIL0205	FWTripleQuad7500QTR R532
SCIEX 7500+-system med den olieforseglede skrubbspumpe	QIL0205	FWSCIEX7500+R503
SCIEX 7500+-system med tørpumpen	QIL0205	FWSCIEX7500+R533
Citrine Triple Quad-system ² med ICB4	PIL2007	FWCitrineTripleQuadR03
Citrine Triple Quad-system ² med ICB5	QIL0205	FWCitrineTripleQuadR504

Tabel A-1: Versioner med firmware- og konfigurationstabeller (fortsat)

Massespektrometer	Firmwareversion	Konfigurationstabelversion
Citrine QTRAP-system ² med ICB4	PIL2007	FWCitrineQTrapR02
Citrine QTRAP-system ² med ICB5	QIL0205	FWCitrineQTrapR503

Enheder og firmware

B

SCIEX OS-softwaren 4.2 understøtter følgende enheder.

I de fleste tilfælde vil nyere firmwareversioner fra enhedsproducenten fungere med SCIEX OS-softwaren 4.2.. Hvis der opstår problemer, skal du ændre enhedens firmware til den version, der er angivet i tabellen. Der findes flere oplysninger om verificering og opgradering af firmware i dokumentationen fra enhedsproducenten, eller du kan kontakte SCIEX-feltservicemedarbejderen (FSE). For oplysninger om enhedsinstallation og konfiguration henvises der til dokumentet: *Vejledning til opsætning af enheder*.

Bemærk: Kontakt Waters Support for at få oplysninger om drivere til Waters ACQUITY UPLC Systems.

Bemærk: Kontakt Thermo Support for at få oplysninger om drivere til Thermo-LC-systemer med flere kanaler.

Bemærk: Kontakt Waters Support for at få oplysninger om drivere til Evosep⁷ LC-systemer.

Tabel B-1: Echo[®] MS-systemer og Echo[®] MS+-systemer

Enhedskomponent	Firmware
Echo [®] MS-modul ⁸	2,1
Echo [®] MS+-modul ⁸	3,0

Tabel B-2: ExionLC 2.0-systemer

Perifer enhed	Model	Testet firmware (anden firmware ⁹)	Kommunikationskabel påkrævet
LPG-pumpe	LPGP-200	(1.07)	Ethernet
Binær pumpe	BP-200	(1.07)	Ethernet
Binær pumpe+	BP-200+	(1.02)	Ethernet
Autosampler	AS-200	(1.22)	Ethernet
Autosampler+	AS-200+	(1.22)	Ethernet
Søjlekobling (ventildrev)	DR-200	(6.20)	Ethernet
Kolonneovn	CO-200	(2.02)	Ethernet

⁷ SCIEX har tilladelse til at bruge Evoseps varemærke med Evoseps udtrykkelige samtykke.

⁸ Hvis en firmwareopgradering er påkrævet, skal du kontakte en FSE.

⁹ Ikke testet, men forventes at virke korrekt.

Tabel B-2: ExionLC 2.0-systemer (fortsat)

Perifer enhed	Model	Testet firmware (anden firmware ⁹)	Kommunikationska bel påkrævet
Flerbølgelængdedete ktor	MWD-200	(01.11.282)	Ethernet
Diodearraydetektor	DAD-200	(01.11.282)	Ethernet
Diodearraydetektor – HS	DADHS-200	(1.24.03)	Ethernet
Vaskesystem	WS-200	(1.14)	Ethernet

Tabel B-3: ExionLC AE-systemer

Model	Testet firmware	Kommunikationska bel påkrævet
ExionLC AE System Controller	(1.65)	Ethernet
ExionLC AE Pump	(1.12)	Optisk
ExionLC AE Multiplatesampler	(3.30)	Optisk
ExionLC AE Autosampler	(1.17)	Optisk
ExionLC AE Column Oven	(1.03)	Optisk
ExionLC AE PDA Detector	(2.08)	Ethernet ¹⁰
ExionLC AE UV Detector	(1.11)	Optisk

Tabel B-4: ExionLC MD-systemer

Model	Testet firmware	Kommunikationska bel påkrævet
ExionLC MD System Controller ¹¹	9,12	Ethernet
ExionLC MD Pump ¹¹	1,12	Optisk
ExionLC MD Autosampler ¹¹	1,20	Optisk
ExionLC MD Column Oven ¹¹	1,03	Optisk

Tabel B-5: ExionLC AC-systemer og ExionLC AD-systemer

Perifer enhed	Testet firmware (anden firmware ⁹)	Kommunikationska bel påkrævet
ExionLC-controller	(2.0, 3.01, 3.40, 3.61)	Ethernet

¹⁰ PDA-detektoren kræver en switching hub for at oprette forbindelse til systemcontrolleren og dataopsamlingscomputeren. Se dokumentet: *Vejledning til opsætning af SCIEX OS-enheder*.

¹¹ Produkt(er) er ikke tilgængeligt/tilgængelige i alle lande. Kontakt din lokale repræsentant, eller se sciex.com/diagnostics for oplysninger om tilgængelighed. Alle andre produkter er kun til forskningsbrug. Må ikke anvendes i diagnostiske procedurer.

Tabel B-5: ExionLC AC-systemer og ExionLC AD-systemer (fortsat)

Perifer enhed	Testet firmware (anden firmware ⁹)	Kommunikationskabel påkrævet
ExionLC AC-pumpe	(2.04, 5.001)	Optisk
ExionLC AC-autosampler	(2.05, 3.12, 5.00)	Optisk
ExionLC AC-søjleovn	(3.21)	Optisk
ExionLC AD-pumpe	(2.04, 3.11, 3.21, 3.30)	Optisk
ExionLC AD-autosampler	(3.12, 3.15)	Optisk
ExionLC AD-flerepladeprøvetager	(3.15, 3.30)	Optisk
ExionLC AD-søjleovn	(3.11)	Optisk
ExionLC PDA-detektor	(4.02)	Ethernet ¹²
ExionLC UV-detektor	(2.03)	Optisk
ExionLC-rackskifter	(2.0)	Optisk
ExionLC-afgasningsenhed	Ikke relevant	Ikke relevant
ExionLC-opløsningsvalgventil	Ikke relevant	Ikke relevant

Tabel B-6: M5 MicroLC-system

Enhedskomponent	Testet firmware eller software (anden firmware eller software ⁹)
M5 MicroLC Driver for the SCIEX OS software ¹³	(1.0)
Eksigent Control-software	(4.3)
LC-pumpe	(2.48)
CTC PAL3-autosampler	(2.4.18031,1655)

Tabel B-7: Agilent 1290 Infinity, Infinity II og Infinity III-enheder

Perifer enhed	Model	Testet firmware (anden firmware ⁹)	Kommunikationskabel påkrævet
1290 Infinity-enheder			
Binær pumpe	G4220A	(B.07.40)	Ethernet eller CAN
Standardautosampler	G4226A	(A.06.54, A.07.01)	Ethernet eller, hvis systemet indeholder en DAD, CAN

¹² PDA-detektoren kræver en switching hub for at oprette forbindelse til systemcontrolleren og dataopsamlingscomputeren. Se dokumentet: *Vejledning til opsætning af SCIEX OS-enheder*.

¹³ For migrering fra Analyst-softwaren til SCIEX OS, kontakt en FSE.

Tabel B-7: Agilent 1290 Infinity, Infinity II og Infinity III-enheder (fortsat)

Perifer enhed	Model	Testet firmware (anden firmware ⁹)	Kommunikationska- bel påkrævet
Søjlerum	G1316C	(A.06.53, A.07.01)	CAN
DAD	G4212A	(B.06.30)	Ethernet
1290 Infinity II- og Infinity III-enheder			
Højhastighedspumpe	G7120A	(B.07.40)	CAN eller Ethernet
Fleksibel pumpe	G7104A	(B.07.40)	CAN eller Ethernet
Hætteglasprøvetager	G7129B	(D.07.38)	CAN
Multisampler	G7167B	(D.07.40, D.07.41)	CAN eller Ethernet
Flersøjletermostat	G7116B	(B.07.35, C.07.23, D.07.35, D.07.41)	CAN
DAD	G7117B	(D.07.10, D.07.23, D.07.41)	Ethernet

Tabel B-8: Agilent 1260 Infinity II-enheder

Perifer enhed	Model	Testet firmware (anden firmware ⁹)	Kommunikationska- bel påkrævet
Fleksibel pumpe	G7104C	(B.07.40)	Ethernet eller, hvis systemet indeholder en DAD, CAN
Binær pumpe	G7112B	(D.07.40)	CAN eller Ethernet
Kvartærpumpe	G7111B	(D.07.40)	CAN eller Ethernet
Bio-inert pumpe	G5654A	(D.07.40)	CAN eller Ethernet
Hætteglasprøvetager	G7129C	(D.07.38, D.07.40)	CAN
Multisampler	G7167A	(D.07.40)	Ethernet eller, hvis systemet indeholder en DAD, CAN
Bio-inert multisampler	G5668A	(D.07.40)	Ethernet eller, hvis systemet indeholder en DAD, CAN
Flersøjletermostat	G7116A	(B.07.35, C.07.32, D.07.35, D.07.40)	CAN
DAD	G7117C	(D.07.10)	Ethernet
DAD WR	G7115A	(D.07.25)	Ethernet
FLD spectra (Bio- inert)	G7121B	(D.07.25)	Ethernet

Enheder og firmware

Tabel B-9: InfinityLab Assist Hub

Perifer enhed	Model	Testet firmware (minimumsfirmware) ⁹	Kommunikationskabel påkrævet
InfinityLab Assist Hub	G7180A	E.01.01 (E.01.00)	Ethernet eller CAN

Tabel B-10: Harvard-enheder

Perifer enhed	Testet firmware (anden firmware ⁹)	Kommunikationskabel påkrævet
Harvard	(22 sprøjtepumpe)	22,90

Tabel B-11: Shimadzu-enheder

Perifer enhed	Testet firmware (anden firmware ⁹)	Kommunikationskabel påkrævet
CBM-20 A med Ethernet-switch (systemcontroller med 8 fiberoptiske porte)	(2.81, 3.01, 3.11, 3.31, 3.61)	Ethernet
CBM-40-systemcontroller	(0.31, 1.30)	Ethernet
CBM-40 Lite-systemcontroller	(1.30, 1.60)	Ethernet
SCL-40-systemcontroller	(1.30, 1.50)	Ethernet
SIL-20ACXR-autosampler	(1.20, 1.22, 1.23, 1.25, 2.05)	Optisk
SIL-30AC-autosampler	(3.12)	Optisk
SIL-30ACMP-autosampler	(3.15, 3.21)	Optisk
SIL-40-autosampler	(1.05)	Optisk
SIL-40C-autosampler	(1.05)	Optisk
SIL-40C X3-autosampler	(1.04, 1.05)	Optisk
SIL-40C XR-autosampler	(1.05, 1.08)	Optisk
SIL-40C XSi-autosampler	1.11 (1.10)	Optisk
LC-20AB-pumpe	Ikke relevant	N/A
LC-20AD-pumpe	(1.04, 1.10, 1.07, 3.11)	Optisk
LC-20AD XR-pumpe	(1.20, 1.21)	Optisk
LC-30AD-pumpe	(3.11, 3.21)	Optisk
LC-40B X3-pumpe	(1.04, 1.06)	Optisk
LC-40B XR-pumpe	(1.04)	Optisk
LC-40D-pumpe	(1.06)	Optisk

Tabel B-11: Shimadzu-enheder (fortsat)

Perifer enhed	Testet firmware (anden firmware ⁹)	Kommunikationska bel påkrævet
LC-40D X3-pumpe	(1.04)	Optisk
LC-40D XR-pumpe	(1.04, 1.06)	Optisk
LC-40D XSi-pumpe	(1.07, 1.10)	Optisk
CTO-20AC-søjleovn	(2.03, 2.10)	Optisk
CTO-30A-søjleovn	(3.11)	Optisk
CTO-40C-søjleovn	(1.00, 1.01, 1.02)	Optisk
CTO-40S-søjleovn	(1.00, 1.01)	Optisk
SPD-20A UV-VIS-detektor	(1.04)	optisk
SPD-40V UV-VIS-detektor	(1.04, 1.06)	Optisk
SPD-M30A UV-detektor	(3.11, 4.02)	Ethernet ¹⁴
SPD-M40 PDA-detektor	(2.00, 2.04)	Ethernet ¹⁴
RF-20A XS-fluorescensdetektor	(2.02, 2.03)	Optisk
FCV-12AH-ventil	Ikke relevant	Ikke relevant
FCV-13AL-ventil	Ikke relevant	Ikke relevant
FCV-32AH-ventil	Ikke relevant	Ikke relevant
FCV-0206[H/H3]-strømningskanalvalgventil med drev	Ikke relevant	Ikke relevant
FCV-0206H2i-ventil	Ikke relevant	Ikke relevant
FCV-0607[H/H3]-strømningskanalvalgventil med drev	Ikke relevant	Ikke relevant
FCV-0607H2i-ventil	Ikke relevant	Ikke relevant
FCV-S-strømningskanalvalgventil med drev (1 kasse, 1 ventil)	(1.02)	Ikke relevant
FCV-DR (drev)	(1.02)	Ikke relevant
LPGE-40 (ingen blandemaskine)	(1.02)	Ikke relevant
LC-40 omskifterventil til reservoir	(1.02)	Ikke relevant
FCV-11ALS-opløsningsvalgventil til LC-40 (1 pumpe)	(1.02)	Ikke relevant

¹⁴ Detektoren kræver en switching hub for at oprette forbindelse til systemcontrolleren og dataopsamlingscomputeren.

Enheder og firmware

Tabel B-11: Shimadzu-enheder (fortsat)

Perifer enhed	Testet firmware (anden firmware ⁹)	Kommunikationska bel påkrævet
FCV-11AL-opløsningsvalgventil til LC-40 (3 pumper)	(1.02)	Ikke relevant
Rack-skifter II	(2.0)	Optisk
Nexera-pladeskifter	(1.05)	Ikke relevant

Tabel B-12: Shimadzu CL-enheder

Perifer enhed	Testet firmware (anden firmware ⁹)	Kommunikationska bel påkrævet
SIL-40C X3 CL-autosampler	1.20	Ethernet
LC-40B X3 CL-pumpe	(1.10) ¹⁵	Ethernet
LC-40D X3 CL-pumpe	1.12	Ethernet
LC-40D XR CL-pumpe	(1.06) ¹⁵	Ethernet
CTO-40C CL-søjleovn	1.03	Ethernet
CBM-40 CL-systemcontroller	9.12	Ethernet
DGU-405 CL-afgasningsenhed	Ikke relevant	Ikke relevant
Pladeskifter CL	(1.11)	Ethernet
FCV-S CL Skifteventil til højtryksslange	N/A	Ikke relevant

Tabel B-13: Valco-enheder

Perifer enhed	Testet firmware (anden firmware ⁹)	Kommunikationska bel påkrævet
2-positionsventil	I-PD-APX99RD	RS-232
UMDA-C10W 2-positions 10-portsventil	MUA_MAIN_G_1	RS-232

¹⁵ Testet af Shimadzu.

Konfiguration af Windows-operativsystem

C

Kun det engelske sprog understøttes.

Indstillingerne for den engelske, tyske og franske region understøttes.

Bemærk: Hvis computeren er forbundet til internettet, skal du følge de anbefalede sikkerhedsretningslinjer. Gå til sciex.com/productsecurity. Sørg for at have tilstrækkelig virusbeskyttelse til at forhindre virus i at ødelægge systemets funktionalitet.

Windows Update

Det er vigtigt at sørge for, at kritiske sikkerhedsrettelser installeres, da det er afgørende for at opretholde sikkerheden på computeren. Følg disse retningslinjer for konfiguration og brug af Windows Update:

- Konfigurer Windows Update til kun at underrette. Du må ikke downloade og installere opdateringer automatisk, da dette kan påvirke systemer under dataopsamling.
- Download og installer opdateringer så hurtigt som muligt, efter notifikationen er modtaget.
- Før du installerer opdateringer:
 - Vent, indtil dataopsamling og -behandling er afsluttet.
 - Deaktiver enhederne, og stop ClearCore2-tjenesten.
- Installer alle opdateringer. Hvis der opstår et problem som følge af en opdatering, skal du rapportere det til SCIEX på sciex.com/contact-us eller sciex.com/request-support så hurtigt som muligt.

System Restore

Som standard kører Windows Task Scheduler System Restore-opgaven ved midnat, og når computeren starter. Installationsprogrammet deaktiverer System Restore-opgaven for at optimere overtagelsesydelsen i IDA-tilstand.

System Restore-opgaven kan forsinke systemet, når det er aktivt. Hvis den er aktiv under erhvervelse i IDA-tilstand, kan cyklustiden være længere, hvilket øges fra millisekunder til sekunder. Dette kan resultere i færre punkter på tværs af en kromatografisk top. Derfor anbefaler vi, at System Restore-opgaven deaktiveres for optimal ydelse.

Bemærk: System Restore påvirker ikke ydeevnen for regelmæssige operationer eller for databehandling.

Remote Desktop Connection

Dette afsnit indeholder retningslinjer og kendte problemer, når Remote Desktop Connection bruges til at få adgang til SCIEX OS-softwaren på dataopsamlingscomputeren.

Overhold disse retningslinjer:

- For at sikre, at alle felterne kan ses, skal du i Display settings i Windows ikke indstille **Make everything bigger** til mere end 100 %.
- Brug ikke Display settings til at styre dataopsamlingscomputeren under opsamling af IDA-data. Hvis Display settings er i brug, er overtagelsespræstationen langsom, og datapunkter gemmes muligvis ikke.

Kundesikkerhedsvejledning: Sikkerhedskopier

Sikkerhedskopier af kundedata er kundens ansvar. Selvom SCIEX service- og supportpersonalet kan give råd og anbefalinger om sikkerhedskopiering af kundedata, er det op til kunden at sikre, at dataene sikkerhedskopieres i henhold til kundens politikker, behov og lovgivningsmæssige krav. Hyppigheden og dækningen af sikkerhedskopiering af kundedata bør være i overensstemmelse med organisatoriske krav og vigtigheden af de data, der genereres.

Kunderne bør sikre sig, at sikkerhedskopier er funktionelle, fordi sikkerhedskopier er en vigtig komponent i den overordnede datastyring og afgørende for gendannelse i tilfælde af et ondsindet angreb, hardwarefejl eller softwarefejl. Sikkerhedskopier ikke computeren under dataopsamling, eller sørg for, at filer, der opsamles, ignoreres af sikkerhedskopieringssoftwaren. Vi anbefaler på det kraftigste, at der tages en fuld sikkerhedskopi af computeren, før der installeres sikkerhedsopdateringer, eller der udføres computerreparationer. Dette vil lette en tilbagerulning i det sjældne tilfælde, at en sikkerhedsrettelse påvirker enhver applikationsfunktionalitet.

User Account Control Settings

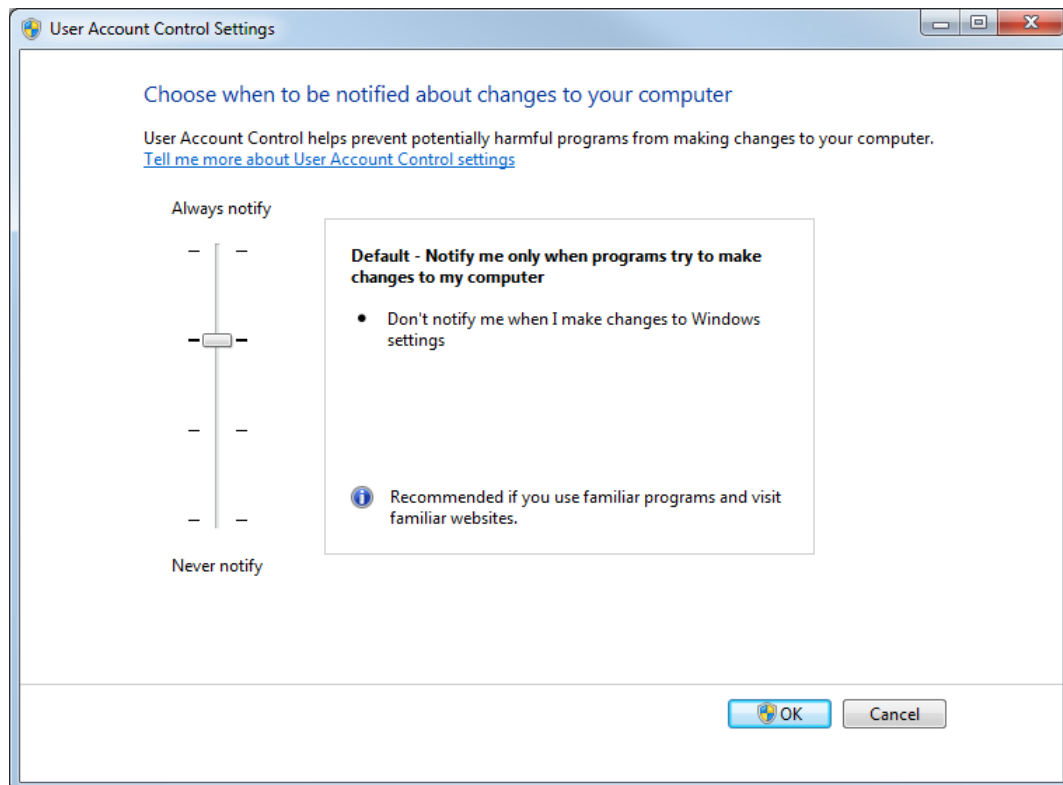
Vi anbefaler at bruge standarden User Account Control Settings, når SCIEX OS-softwaren 4.2 installeres på Windows 10, 64-bit, operativsystem. For administratoren er standardindstillingen **Default - Notify me only when programs try to make changes to my computer**. For standardbrugere er den **Always notify me**.

Dataopsamlingscomputeren leveres konfigureret med standardindstillingen User Account Control Settings.

1. Åbn Control Panel.
2. Klik på **Security and Maintenance > Change User Account Control settings**. Dialogboksen User Account Control Settings åbnes.
3. Flyt skyderen til det ønskede niveau.

4. For administratoren skal du vælge **Notify me only when programs try to make changes to my computer (default)** og derefter klikke på **OK**.

Figur C-1: User Account Control Settings: Administrator



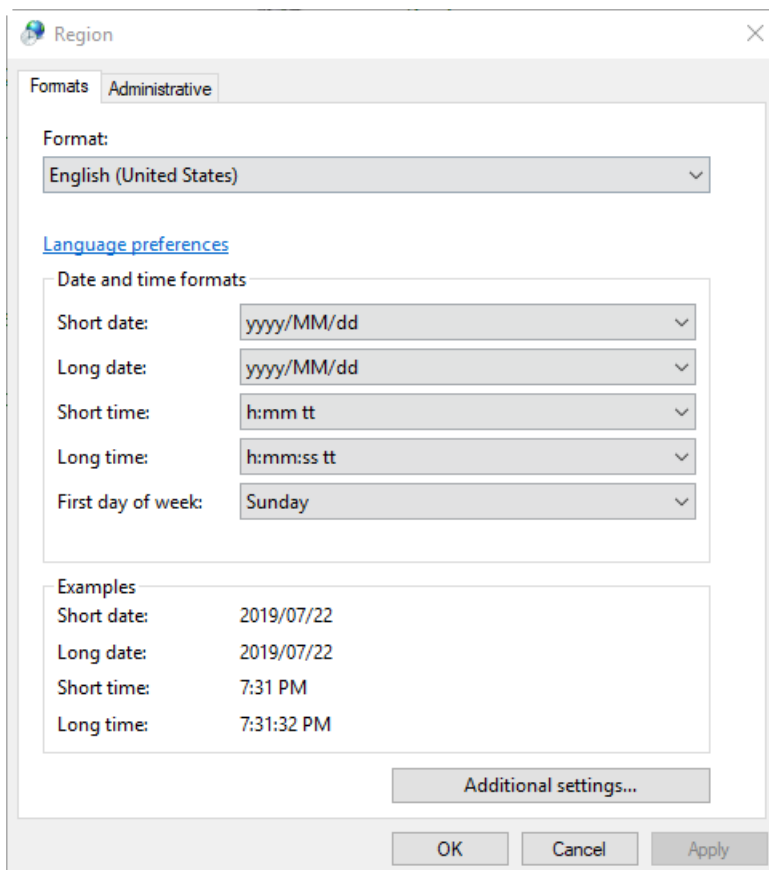
5. For standardbrugere skal du vælge **Always notify me when** og derefter klikke på **OK**.

Region-indstillinger

Bemærk: Hvis feltet **Format** er indstillet til en anden værdi, kan filoplysninger eller revisionssporoplysninger blive vist forkert.

1. Åbn Control Panel.
2. Klik på **Region**.

Figur C-2: Dialogboksen Region



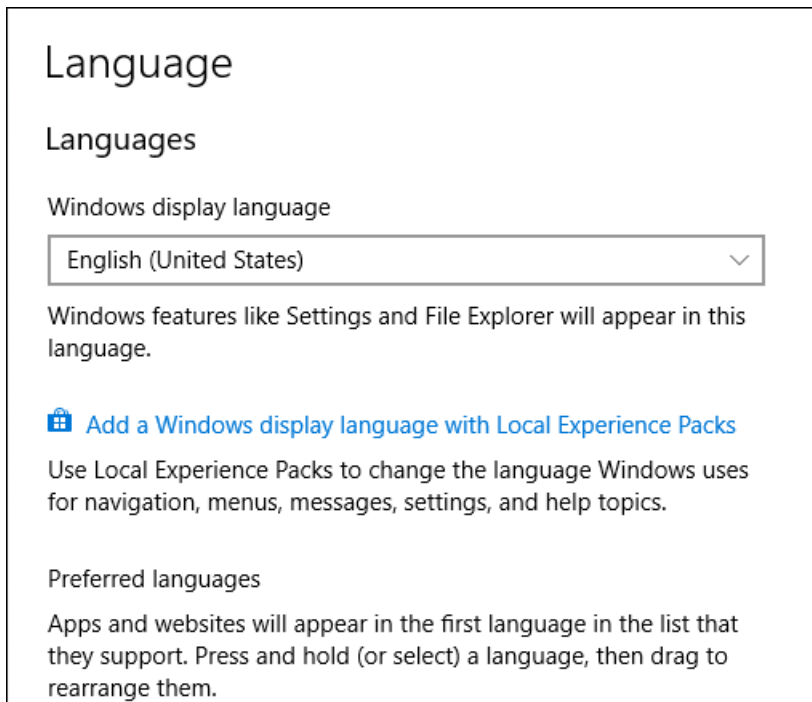
3. Sørg for, at feltet **Format** er indstillet til **English (United States)**, **French (France)** eller **German (Germany)**.
4. Klik på **Apply**.
5. Klik på **OK**.

Language-indstillinger

Bemærk: Hvis du indstiller **Windows display language** til en anden værdi, kan filoplysningerne eller revisionssporoplysningerne blive vist forkert.

1. Åbn Control Panel.
2. Klik på **Region**.
3. Klik på **Language preferences**.

Figur C-3: Dialogboksen Language

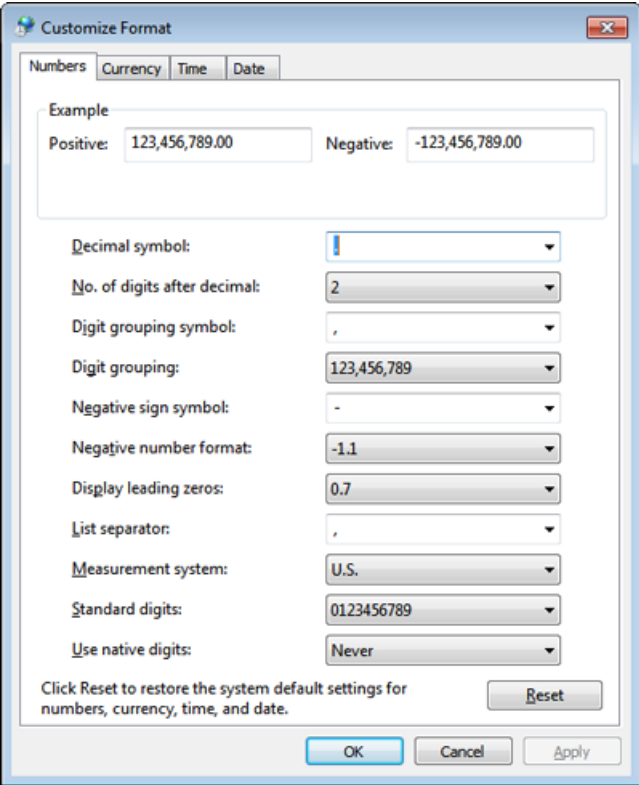


4. Vælg **English (United States)** for **Windows display language**.

Lokale indstillinger

Kun de lokale indstillinger, der er vist i følgende figur, understøttes.

Figur C-4: Lokale indstillinger



Etiket	Understøttes i SCIEX OS-softwaren
Decimal symbol	Enten "." eller "," understøttes.
No. of digits after decimal	Styres af talformatet i SCIEX OS-softwaren.
Digit grouping symbol	Ikke understøttet.
Digit grouping	Ikke understøttet.
Negative sign symbol	Styres af SCIEX OS-softwaren.
Negative number format	Ikke understøttet.
Display leading zeros	Ikke understøttet.
List separator	Ikke understøttet.
Measurement system	Ikke understøttet.
Standard digits	Ikke understøttet.
Use native digits	Ikke understøttet.

Hvis du vil ændre de lokale indstillinger, skal du følge disse trin:

1. Åbn Control Panel.

2. Klik på **Region**.
3. Klik på **Yderligere indstillinger**.

Konfigurer Windows Firewall

D

Brug procedurerne i dette afsnit til at åbne Windows Firewall-portene på CAC-serveren og computeren med SCIEX OS-softwaren, når Windows Defender bruges som firewall-software (standard). Hvis der anvendes anden firewall-software, skal du bruge instruktioner, der er specifikke for den pågældende software, til at åbne portene.

Konfiguration af indgående forbindelser

På den computer, der kører SCIEX OS-softwaren, skal portene 63333 og 44144 være åbne for indgående trafik. På Central Administrator Console (CAC)-serveren skal port 63333 være åben for indgående trafik.

1. Åbn Windows Defender Firewall with Advanced Security.
2. Højreklik på menuen **Inbound Rules**, og klik derefter på **New Rule**. Siden Rule Type åbnes.
3. Vælg **Port**, og klik derefter på **Next**. Siden Protocol and Ports åbnes.
4. Indstil **Specific local ports** efter behov, og klik derefter på **Next**.
 - SCIEX OS-software: 63333, 44144.
 - CAC-server: 63333.Siden Action åbnes.
5. Vælg **Allow the connection**, og klik derefter på **Next**. Siden Profile åbnes.

Bemærk: Sørg for, at profilerne **Domain**, **Private** og **Public** er valgt.

6. Klik på **Next**. Siden Name åbnes.
7. Indtast CAC inbound connections i **Name**-feltet.
8. Klik på **Afslut**.

Konfiguration af udgående forbindelser

På den computer, der kører SCIEX OS-softwaren, skal portene 63333 være åbne for udgående trafik. På Central Administrator Console (CAC)-serveren skal port 44144 være åben for udgående trafik.

1. Åbn Windows Defender Firewall with Advanced Security.

2. Højreklik på **Outbound Rules**-menuen, og klik derefter på **New Rule**. Siden Rule Type åbnes.
3. Vælg **Port**, og klik derefter på **Next**. Siden Protocol and Ports åbnes.
4. Indstil **Specific local ports** efter behov, og klik derefter på **Next**.
 - SCIEX OS-software: Angiv **Specific local ports** til 63333.
 - CAC-server: Indstil **Specific local ports** til 44144 og 63333.Siden Action åbnes.
5. Vælg **Allow the connection**, og klik derefter på **Next**. Siden Profile åbnes.

Bemærk: Sørg for, at **Domain**, **Private** og **Public** profilerne er valgt.

6. Klik på **Next**. Siden Name åbnes.
7. Indtast `CAC inbound connections` i **Name**-feltet.
8. Klik på **Afslut**.

Installation af softwaren ved hjælp af et implementeringsværktøj

E

Brug kommandolinjerne i denne procedure til modulær installation af SCIEX OS-softwaren. Brugeren kan installere, ændre, reparere eller fjerne softwaremodulerne ved at køre lydløse tilstands- eller passive tilstandskommandoer fra installationsfilens placering ved hjælp af implementeringsværktøjet.

```
setup.exe {/quiet | /passive} [/install=modules] [/add=modules] [/repair=all] [/remove=modules] [/uninstall=all]
```

Tabel E-1: Elementer og attributter

Værdistreng	Kommentar
/quiet	Kører installationen i lydløs tilstand uden brugerinteraktion.
/passive	Kører softwareinstallationen i uovervåget tilstand. Brugeren ser kun en statuslinje.
/install= <i>module1</i> , <i>module2</i>	For at installere ét eller flere softwaremoduler. Der findes en liste over modulkoderne i tabellen: Tabel E-2 .
/add= <i>module1</i> , <i>module2</i>	For at installere et eller flere softwaremoduler i en eksisterende installation af denne softwareversion. Der findes en liste over modulkoderne i tabellen: Tabel E-2 .
/repair=all	For at reparere installerede softwaremoduler.
/remove= <i>module1</i> , <i>module2</i>	For at afinstallere et eller flere softwaremoduler fra en eksisterende installation af denne softwareversion. Der findes en liste over modulkoderne i tabellen: Tabel E-2 .
/uninstall=all	For at fjerne SCIEX OS-softwaren.

Tabel E-2: Softwaremoduler

Kode	Softwaremodul
AG	Agilent-drivere
AN	Analytics-arbejdsområde (behandling)
AQ	Dataopsamlingsarbejdsområder
CC	Central Administrator Console (CAC) (administration)
EC	Echo® MS-system
EX	ExionLC-system
LBV	LibraryView-software (behandling)

Tabel E-2: Softwaremoduler (fortsat)

Kode	Softwaremodul
M5	M5 MicroLC-system
MP	Molecule Profiler-software (behandling)
MV	MarkerView-software (behandling)
SH	Shimadzu-drivere

Eksempel: Stille installationskommando

```
Setup.exe /quiet /Install=MP
```

Eksempel: Stille tilføjelse og fjernelse af kommando

```
Setup.exe /quiet /Add=AQ,AG,SH,AN /Remove=MP
```

Eksempel: Stille reparationskommando

```
Setup.exe /quiet /Repair=all
```

Eksempel: Stille afinstallationskommando

```
Setup.exe /quiet /Uninstall=all
```

Eksempel: Passiv installationskommando

```
Setup.exe /passive /Install=MP
```

Eksempel: Passiv tilføjelse og fjernelse af kommando

```
Setup.exe /passive /Add=AQ,AG,SH,AN /Remove=MP
```

Eksempel: Passiv reparationskommando

```
Setup.exe /passive /Repair=all
```

Eksempel: Passiv afinstallationskommando

```
Setup.exe /passive /Uninstall=all
```

Dokumentation for SCIEX OS-softwaren

F

Se tabellen for en liste over de softwarevejledninger, der er installeret med SCIEX OS-softwaren: [Tabel F-1](#). Disse vejledninger er tilgængelige her: **Start > SCIEX OS**.

Softwarevejledningerne er installeret i <drive>:\Program Files\SCIEX\SCIEX OS\Documentation\.

Tabel F-1: Dokumentation, der er installeret med softwaren

Dokument	Beskrivelse
<i>Vejledning til installation af software</i>	Leverer procedurer for installation af softwaren. Installeret med softwaren.
<i>Udgivelsesbemærkninger</i>	Giver en beskrivelse af nye funktioner og eventuelle softwareproblemer. Installeret med softwaren.
<i>Vejledning til laboratoriechef</i>	Giver en beskrivelse af SCIEX OS-softwarens sikkerheds- og revisionsfunktionalitet. Installeret med softwaren.
<i>Hjælp til SCIEX OS-softwaren</i>	Indeholder procedurer for opsætning og brug af SCIEX OS-softwaren til at oprette metoder, opsamle prøver og analysere data. Installeret med softwaren. For at se <i>Hjælp</i> skal du klikke på Hjælp -knappen i SCIEX OS-softwaren.
<i>Hjælp til CAC</i>	Leverer procedurer for brug af Central Administrator Console (CAC)-softwaren til at administrere brugere, arbejdsgrupper, arbejdsstationer og projekter. Installeret med softwaren. For at se <i>Hjælp</i> skal du klikke på Hjælp -knappen i CAC-softwaren.

Tabel F-2: Anden dokumentation

Dokument	Beskrivelse
<i>Bedste praksis for ZT Scan DIA</i>	Leverer tips til at få de bedste resultater med ZT Scan-eksperimenter i SCIEX OS-softwaren. Tilgængelig på sciex.com/customer-documents .
<i>Funktionsvejledning til beregnede kolonner</i>	Leverer oplysninger til brug af beregnede kolonner i Analytics-arbejdsområdet. Tilgængelig på sciex.com/customer-documents .
<i>Vejledning til opsætning af enheder</i>	Leverer procedurer for konfiguration af enheder til drift med massespektrometeret og kontrol af SCIEX OS-softwaren. Tilgængelig på sciex.com/customer-documents .

Tabel F-2: Anden dokumentation (fortsat)

Dokument	Beskrivelse
<i>Vejledning til Explorer i TOF-systemer</i>	Leverer procedurer for brug af Explorer-arbejdsområdet til at analysere data, der blev opsamlet af TOF-systemer. Tilgængelig på sciex.com/customer-documents .
<i>Funktionsvejledning til SCIEX OS-softwaren til Echo® MS+-systemer</i>	Leverer oplysninger til brug af SCIEX OS-softwaren med et Echo® MS+ MS+-system. Tilgængelig på sciex.com/customer-documents .
<i>Tillæg til avancerede brugere</i>	Leverer krav til en computer, der ikke leveres af SCIEX, og instruktioner til fejlfinding. Tilgængelig på sciex.com/customer-documents .

Bemærk: De seneste versioner af dokumentationen findes på SCIEX-webstedet under sciex.com/customer-documents.

Kontakt os

Adresser



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

UKRP

Leica Microsystems (UK) Ltd
19 Jessops Riverside
800 Brightside Lane, Sheffield
S9 2RX, England



Fremstillet i Singapore

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

SCIEX hovedkvarter

AB SCIEX LLC
250 Forest Street
Marlborough, MA 01752
USA

Kundetræning

- Globalt: sciex.com/contact-us

Onlinelæringscenter

- [SCIEX Now Learning Hub](#)

SCIEX SCIEX-support

SCIEX og dets repræsentanter har et globalt personale af fuldt uddannede service- og tekniske specialister. De kan give svar på spørgsmål om systemet eller eventuelle tekniske problemer, der måtte opstå. For mere information, gå til SCIEX-hjemmesiden på sciex.com de følgende links til at kontakte os for at få flere oplysninger.

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

Cybersikkerhed

Besøg sciex.com/productsecurity for at få den seneste vejledning om cybersikkerhed for SCIEX-produkter.

Dokumentation

Denne version af dokumentet tilsidesætter alle tidligere versioner af dette dokument.

Adobe Acrobat Reader er påkrævet for at få vist dette dokument elektronisk. Gå til <https://get.adobe.com/reader> for at downloade den seneste version.

Se udgivelsesbemærkningerne eller softwareinstallationsvejledningen, som følger med softwaren, for at finde dokumentation for softwareproduktet.

Se dokumentationen, der følger med systemet eller komponenten, for at finde produktdokumentation om hardwaren.

De seneste versioner af dokumentationen findes på SCIEX-webstedet under sciex.com/customer-documents.

Bemærk: Kontakt sciex.com/contact-us for at anmode om en gratis, trykt version af dette dokument.
