

Veiledning for programvareinstallasjon

SCIEX OS-programvare 4.2



Dette dokumentet blir levert til kunder som har kjøpt SCIEX-utstyr, og det er beregnet på bruk under betjening av dette SCIEX-utstyret. Dette dokumentet er beskyttet av opphavsrett, og all reproduksjon av dette dokumentet eller deler av dette dokumentet er strengt forbudt, bortsett fra i den grad SCIEX har gitt skriftlig tillatelse.

Programvare som kan beskrives i dette dokumentet leveres under en lisensavtale. Det er i strid med loven å kopiere, modifisere eller distribuere programvaren på noe som helst medium, unntatt som spesifikt tillatt i lisensavtalen. Videre kan lisensavtalen forby demontering, omvendt konstruksjon eller dekompilering av programvaren for alle formål. Garantier gjelder som angitt i lisensavtalen.

Deler av dette dokumentet kan henvise til andre produsenter og/eller deres produkter, som kan inneholde deler hvis navn er registrert som varemerker og/eller fungerer som varemerker for deres respektive eiere. Enhver slik bruk er kun ment for å betegne produsentens produkter, og innebærer ikke noen rett og/eller lisens til å bruke eller tillate andre å bruke disse produsentenes navn og/eller deres produktnavn som varemerker.

SCIEX-garantier er begrenset til de uttrykkelige garantiene som gis på tidspunktet for salg eller lisens av produktene, og de utgjør SCIEX' eneste og eksklusive representasjoner, garantier og forpliktelser. SCIEX gir ingen andre garantier av noe slag, uttrykt eller underforstått, inkludert og uten begrensning, garantier for salgbarhet eller egnethet for et bestemt formål, enten det stammer fra en statutt eller på annen måte fra lovverk eller handlingsforløp eller handelsskikk, som alle fraskrives uttrykkelig, og SCIEX påtar seg intet ansvar eller usikre forpliktelser, inkludert indirekte skader eller følgeskader, for noen former for bruk utført av kjøperen eller for eventuelle ugunstige omstendigheter som oppstår som følge av bruken.

SCIEX klinisk diagnostisk portefølje er for *in vitro* diagnostisk bruk. Produkt(ene) er ikke tilgjengelig i alle land. Kontakt din lokale representant eller se sciex.com/diagnostics for informasjon om tilgjengelighet. Alle andre produkter er kun til forskningsbruk. Ikke til bruk i diagnostiske prosedyrer.

Varemerker og/eller registrerte varemerker som er nevnt her, inkludert tilknyttede logoer, tilhører AB Sciex Pte. Ltd., eller deres respektive eiere i USA og/eller visse andre land (se sciex.com/trademarks).

AB Sciex™ brukes under lisens.

Echo, Echo MS og Echo MS+ er varemerker eller registrerte varemerker som tilhører Labcyte, Inc. i USA og andre land, og brukes under lisens.

Intabio brukes under lisens.

© 2026 DH Tech. Dev. Pte. Ltd.



Innhold

Kapittel 1: Introduksjon	5
Viktig informasjon å være klar over før du installerer	5
Kapittel 2: Krav	7
Krav til datamaskin	7
Innsamlingsdatamaskin	7
Behandlingsdatamaskin	8
CAC-programvare	8
Windows-krav	9
Krav til nettverk	9
Funksjoner for programvareoppdateringer	9
CAC-programvare	10
Programvarekrav	10
Lisenskrav	10
Kompatible systemer	11
Kompatibel programvare	12
Kapittel 3: Installasjonsinstruksjoner	14
Sikkerhetskopier datamappene til et trygt sted	14
Installer SCIEX OS-programvaren	14
Installer CAC-programvaren	19
Oppgrader programvaren	21
Oppgrader SCIEX OS-programvare til versjon 4.2 fra versjon 1.4 eller nyere	21
Oppgrader fra tidligere versjoner av SCIEX OS-programvaren	24
Overfør fra Analyst-programvaren	24
Installer valgfrie vertikale programmer	25
Nedgrader til tidligere versjoner av SCIEX OS-programvaren	26
Fjerne SCIEX OS-programvaren	26
Kapittel 4: FirmwareUpdater-verktøy	28
Kapittel 5: Elektronisk lisensiering	31
Aktiver en serverbasert lisens	31
Aktiver en node-låst lisens	31
Tillegg A: Fastvareversjoner for massespektrometer	34
Tillegg B: Enheter og fastvare	38

Tillegg C: Konfigurasjon av Windows-operativsystemet	45
Windows Update	45
System Restore	45
Remote Desktop Connection	46
Veiledning for kundesikkerhet: Sikkerhetskopier	46
User Account Control Settings	46
Region-innstillinger	47
Language-innstillinger	48
Lokale innstillinger	49
 Tillegg D: Konfigurer Windows-brannmur	 52
Konfigurer innkommende tilkoblinger	52
Konfigurer utgående tilkoblinger	52
 Tillegg E: Installere programvaren ved hjelp av et distribusjonsverktøy	 54
 Tillegg F: Dokumentasjon for SCIEX OS-programvaren	 56
 Kontakt oss	 58
Adresser	58
Kundeopplæring	58
Online læresenter	58
SCIEX-støtte	58
Cybersikkerhet	59
Dokumentasjon	59

Denne veiledningen inneholder informasjon om og prosedyrer for installasjon av SCIEX OS-programvaren 4.2, de integrerte vertikale programmene og Central Administrator Console (CAC)-programvaren. Veiledningen inneholder også informasjon om støttede enheter og fastvare og tips for feilsøking av installasjonen.

For informasjon om nye programvarefunksjoner, forbedringer og kjente problemer, se dokumentet: *Versjonsmerknader*, som følger med programvarepakken.

Viktig informasjon å være klar over før du installerer

Les denne veiledningen før du installerer eller oppgraderer SCIEX OS-programvaren.

Merk: Lagre en sikkerhetskopi av datamappene for SCIEX OS-programvaren på et trygt sted før en oppgradering. For mer informasjon, se avsnittet: [Sikkerhetskopier datamappene til et trygt sted](#). Disse mappene inneholder enhetskonfigurasjoner, sikkerhetsdata, metoder og batcher.

Les følgende punkter nøye før du starter prosedyrene i denne veiledningen for å sikre at programvareinstallasjonen er vellykket:

- SCIEX OS-programvaren bruker elektronisk lisensiering. For lisensaktivering, se avsnittet: [Elektronisk lisensiering](#).
- Alle versjoner av programvaren SCIEX OS krever en gyldig programvarelisens. Disse lisensene leveres med nye instrumentkjøp og kan også kjøpes separat fra SCIEX. Hvis du vil ha informasjon om gyldigheten av den nåværende lisensen eller om kjøp av ekstra lisenser, ta kontakt med en SCIEX-salgsrepresentant eller teknisk støtte via sciex.com/request-support.

Merk: I tillegg til en lisens for SCIEX OS-programvaren, kan det være nødvendig med lisenser for valgfrie moduler og funksjoner.

- Datafiler som er innhentet med SCIEX OS-programvaren 4.2, kan ikke åpnes i tidligere versjoner av SCIEX OS-programvaren. Data som er innhentet i tidligere versjoner av SCIEX OS-programvaren, kan imidlertid åpnes i SCIEX OS-programvaren 4.2.
- Resultattabeller opprettet i SCIEX OS-programvaren 4.2 kan ikke åpnes i tidligere versjoner av SCIEX OS-programvaren. Resultattabeller som er opprettet i tidligere versjoner av SCIEX OS-programvaren, kan imidlertid åpnes i SCIEX OS-programvaren 4.2.
- Alle enheter som støttes i tidligere versjoner av SCIEX OS-programvaren, støttes fortsatt i SCIEX OS-programvaren 4.2. Noen enheter kan kreve fastvareoppgraderinger. Se avsnittet: [Enheter og fastvare](#).

Introduksjon

- SCIEX OS-programvaren 4.2 er tilgjengelig som en webnedlastingspakke. Hvis en DVD er nødvendig, kan du kontakte en lokal salgsrepresentant.
- Hvis SCIEX OS-programvaren skal installeres på en datamaskin med Analyst eller Analyst TF-programvaren, deaktiver maskinvareprofilen og lukk Analyst eller Analyst TF-programvaren før installasjonen starter.
- For mer informasjon om kompatibiliteten til programvaren SCIEX OS med andre programvareapplikasjoner, se avsnittet: [Kompatibel programvare](#).

Krav til datamaskin

Innsamlingsdatamaskin

Anbefalte datamaskiner er tilgjengelige fra SCIEX

Merk: Bare SCIEX Workstation – 5860 og SCIEX Workstation Plus – 5860 støttes ZenoTOF 8600-systemet.

- SCIEX Workstation – 5860 eller Workstation Plus – 5860, med:
 - En Intel Xeon W3-2435 prosessor (8 kjerner, 16 tråder, 3,1 GHz)
 - 32 GB (2 x 16 GB) 4800 MHz eller 5600 MHz DDR5 RDIMM ECC
 - SCIEX Workstation – 5860: 2 x 1 TB SSD (RAID)
 - SCIEX Workstation Plus – 5860: 2 x 2 TB SSD (RAID)
 - Windows 11 LTSC 2024, Windows 10 (64-bits) LTSC 2021, kun engelsk operativsystem
- SCIEX Workstation eller Workstation+, med:
 - En Intel Xeon W-2245-prosessor (8 kjerner, 16,5 MB hurtigbuffer, 3,9 GHz, 4,7 GHz Turbo HT 16,5 MB, 155 W DDR4-2933, med NVIDIA P400 eller T400)
 - 32 GB (2x16 GB) DDR4 3200 MHz RDIMM ECC
 - SCIEX Workstation: 2 x 1 TB SSD (RAID1)
 - SCIEX Workstation+: 2 x 2 TB SSD (RAID1)
 - Windows 11 LTSC 2024, Windows 10 (64-bits) LTSC 2021, kun engelsk operativsystem

Merk: Nyere datamaskinmodeller kan bli tilgjengelige. Kontakt den lokale selgeren for den siste informasjonen.

Merk: Minst to Ethernet-portforbindelser må være tilgjengelige.

Støttede datamaskiner er tilgjengelige fra SCIEX

- SCIEX Alpha arbeidsstasjon 2020, med:
 - En Intel Core I5-8500-prosessor (6 kjerner, 9 MB hurtigbuffer, 3,0 GHz, 4,1 GHz Turbo, med HD-grafikk 630)

Krav

- 32 GB (2x16 GB) DDR4 2666 MHz UDIMM ikke-ECC
- 2 × 2 TB harddisk (RAID1)
- Windows 10 (64-bits), versjon 1809 LTSC, kun engelsk operativsystem

Merk: Minst to Ethernet-portforbindelser må være tilgjengelige.

Behandlingsdatamaskin

For behandlingsdatamaskinen anbefaler vi bruk av SCIEX-leverte datamaskiner som vises i avsnittet: [Innsamlingsdatamaskin](#). Men hvis en annen datamaskin oppfyller kravene i tabellen nedenfor, kan den brukes.

Tabell 2-1: Krav til behandlingsdatamaskinen

Spesifikasjon	Krav
Proseszor	Intel Xeon W3-2435, 22,5 MB, 8 kjerner, 3,0 GHz til 4,5 GHz
RAM	32 GB DDR4, 3200 MHz
Datalagring	Nominelle massesystemer: 2 x 1 TB raid 1, NVMe SSD, klasse 40 Nøyaktige massesystemer: 2 x 2 TB raid 1, NVMe SSD, klasse 40
Operativsystem	Windows 11 LTSC 2024, Windows 10 (64-biters), versjon LTSC 2021, 1809 LTSC, 20H2, 21H2 eller 22H2. Engelsk, fransk, tysk og italiensk versjon av operativsystemer støttes.

CAC-programvare

Merk: Central Administrator Console (CAC)-programvaren kan ikke installeres på samme datamaskin som SCIEX OS-programvaren.

For serveren for CAC-programvaren, anbefaler vi bruk av SCIEX-leverte datamaskiner som vises i avsnittet: [Innsamlingsdatamaskin](#). Men hvis en annen datamaskin oppfyller kravene i tabellen nedenfor, kan den brukes.

Tabell 2-2: Krav til serveren for CAC-programvaren

Spesifikasjon	Krav
Proseszor	Flerkjerners prosessor (med 64-biters støtte), 3 GHz
RAM	8 GB, 32 GB anbefales
Datalagring	Minimum 1 TB SSD
Operativsystem	Windows 11 LTSC 2024, Windows 10 (64-biters), versjon 1809 LTSC, 20H2 eller 21H2; Windows Server 2019 og nyere. Kun engelsk operativsystem.

Windows-krav

Tabell 2-3: Windows-innstillinger

Innstilling	Verdi
Windows display language	English (United States)
Regional format	English (United States), French (France) eller German (Germany)
System Restore	(Anbefalt) Disabled
Windows Update	Notify only

Merk: SCIEX OS-programvaren kan ikke installeres eller brukes på en datamaskin med Federal Information Processing Standards (FIPS) aktivert (**System cryptography: Use FIPS compliant algorithms for encryption, hashing, and signing**).

Merk: Hver SCIEX-datamaskin er konfigurert med en lokal konto på administratornivå, **abservice**. Denne kontoen brukes av SCIEX-service og teknisk støtte for å installere, UTFøre service på og støtte systemet. Ikke fjern eller deaktiver denne kontoen. Hvis kontoen må fjernes eller deaktiveres, utarbeider du en alternativ plan for SCIEX-tilgang, og kommuniserer den til den lokale FSE.

Krav til nettverk

Merk: For informasjon om nettverkssikkerhetskravene for nettverksoppkjøp, se dokumentet: *Veiledning for laboratorieleder*. Dette dokumentet er i mappen `Install\ProductSpecificDocumentation` i installasjonspakken for SCIEX OS-programvaren.

Funksjoner for programvareoppdateringer

Funksjonen Programvareoppdateringer har følgende tilleggskrav:

- Utgående tilkobling som bruker HTTPS-protokollen på port 443 er aktivert.
- Med brannmuren kan utgående kommunikasjon sendes fra SCIEX OS-programvaren til Amazon Web Services (AWS), inkludert: <https://sciexos.com>.
- Transport Layer Security (TLS) 1.2 eller nyere er installert.

Kontakt den lokale nettverksadministratoren for å sikre at disse kravene overholdes.

Funksjonen for programvareoppdateringer i denne versjonen av SCIEX OS-programvaren støtter ikke kommunikasjon til Internett via en bedriftens proxy-server. Hvis en proxy-server brukes, vises en feilmelding når brukeren klikker PÅ **Se etter oppdateringer** på Software Updates-siden.

CAC-programvare

- Central Administrator Console (CAC)-programvaren ruker TCP-porter 63333 og 44144 for kommunikasjon med SCIEX OS-programvaren.
 - CAC-serveren er åpen for innkommende trafikk på port 63333, og den er åpen for utgående trafikk på portene 44144 og 63333.
 - Datamaskinen med SCIEX OS-programvaren er åpen for innkommende trafikk på portene 63333 og 44144, og den er åpen for utgående trafikk på port 63333.
- Hvis **Access this computer from the network**-sikkerhetspolicyen er endret for å begrense tilgangen, anbefaler vi at du gjør følgende:
 1. Opprett en Active Directory Organizational Unit (OU) som inneholder alle arbeidsstasjonene som har SCIEX OS programvaren eller CAC-programvaren er installert. Alle arbeidsstasjonene må være i samme OU.
 2. Bruk gruppepolicyobjektet (GPO) på OU-en som leverer ubegrenset kommunikasjon mellom alle disse arbeidsstasjonene.

Hvis du vil konfigurere Windows-brannmuren for bruk med CAC-programvaren, kan du se avsnittet: [Konfigurer Windows-brannmur](#).

Merk: CAC-programvaren støtter brukere på tvers av domener. Alle brukerne trenger ikke å være i samme Active Directory-domene.

Programvarekrav

For full funksjonalitet til Reporter-programvaren 3.2 (for å åpne, opprette og redigere rapportmaler og opprette rapporter i pdf-, html-, docx-, csv- eller txt-format), Microsoft Office 2016, 2019 eller 2021, 32 bit eller 64 bit, kreves.

Merk: Hvis Microsoft Office ikke er installert, kan rapporter opprettes i **Word**- og **Text**-formatene.

Merk: SCIEX OS-programvaren kan installeres på en datamaskin med Microsoft Office 365. I denne konfigurasjonen kan du opprette og åpne rapporter med SCIEX OS-programvaren, men du kan ikke redigere rapportmaler.

Merk: Anskaffelse og behandling av datamaskiner med operativsystemene Windows 10 eller 11 LTSC/LTSC er ikke kompatible med Microsoft Office 365.

Lisenskrav

SCIEX OS-programvaren 4.2 krever aktivering med en gyldig SCIEX OS-programvare 4.2-lisensfil. Lisensfilen styrer hvilke funksjoner og programmer som er tilgjengelige, for eksempel innsamling eller behandling. Det kan være nødvendig med flere lisensfiler for

valgfrie funksjoner, for eksempel CFR, scout triggered MRM (stMRM)-innhenting og Molecule Profiler-programvaren.

For SCIEX OS-programvaren er både nodelåste og serverbaserte lisenser tilgjengelige. For Central Administrator Console (CAC)-programvaren er bare nodelåste lisenser tilgjengelige.

Kompatible systemer

Følgende systemer er compatible med SCIEX OS-programvaren 4.2.

Tabell 2-4: Støttede massespektrometre og ionekilder

Massespektrometer	Støttede ionekilder
X500R QTOF X500B QTOF QTOF-system	Turbo V-ionekilde:
ZenoTOF 7600-system	Turbo V-ionekilde: OptiFlow-ionekilde
ZenoTOF 7600+-system	Turbo V-ionekilde: OptiFlow-ionekilde
Echo [®] MS+-system med ZenoTOF 7600-system eller ZenoTOF 7600+-system	Turbo V-ionekilde: OptiFlow-ionekilde
ZenoTOF 8600-system	OptiFlow Pro-ionekilde
Echo [®] MS+-system med ZenoTOF 8600-system	OptiFlow Pro-ionekilde
SCIEX 4500-system og SCIEX-system ¹	Turbo V-ionekilde:
SCIEX 5500-system	Turbo V-ionekilde: OptiFlow-ionekilde (Micro-sonde)
SCIEX 5500+-system	Turbo V-ionekilde: OptiFlow-ionekilde (Micro-sonde)
SCIEX 6500-system	IonDrive Turbo V-ionekilde OptiFlow-ionekilde Turbo V-ionekilde:
SCIEX 6500+-system	IonDrive Turbo V-ionekilde OptiFlow-ionekilde Turbo V-ionekilde:

¹ Produktet/produktene er ikke tilgjengelig i alle land. Kontakt din lokale representant eller se sciex.com/diagnostics for informasjon om tilgjengelighet. Alle andre produkter er kun til forskningsbruk. Ikke til bruk i diagnostiske prosedyrer.

Tabell 2-4: Støttede massespektrometre og ionekilder (fortsatt)

Massespektrometer	Støttede ionekilder
Echo® MS-system med SCIEX Triple Quad 6500+-system	IonDrive Turbo V-ionekilde OptiFlow-ionekilde Turbo V-ionekilde:
Echo® MS+-system med SCIEX Triple Quad 6500+-system	IonDrive Turbo V-ionekilde OptiFlow-ionekilde Turbo V-ionekilde:
SCIEX 7500-system	OptiFlow Pro-ionekilde
SCIEX 7500+-system	OptiFlow Pro-ionekilde
Citrine-systemer ¹	IonDrive Turbo V-ionekilde

Kompatibel programvare

Følgende programmer er kompatible med SCIEX OS-programvaren 4.2.

Merk: Se dokumentasjonen for programvaren for informasjon om programvarekompatibilitet med Windows 10 eller 11.

Merk: Hvis nyere versjoner av programmene er tilgjengelige, kan du kontakte sciex.com/request-support for å bekrefte programvarekompatibilitet.

Tabell 2-5: Kompatibel programvare

Software Name	Ytterligere informasjon
Biologics Explorer-programvare 1.0, 1.1, 2.0, 3.0, 3.1, 4.0, 5.0.1, 6.0.3, 7.0.1 og 8.0	Bruk flisen på startsiden i SCIEX OS-programvaren for å få tilgang til Biologics Explorer-programvaren 3.0, 3.1 og 4.0.
CloudConnect 1.8	PeakView-programvare 2.2 eller nyere kreves.
Intabio-programvare 1.2	—
LibraryView-programvare 1.8	SCIEX OS-programvaren kan ikke installeres på samme datamaskin som LibraryView-programvaren 1.0.x eller 1.1 til 1.4.
Molecule Profiler-programvare 1.3.4	Molecule Profiler-programvaren er en del av installasjonspakken. For mer informasjon, se avsnittet: Installer SCIEX OS-programvaren .

Tabell 2-5: Kompatibel programvare (fortsett)

Software Name	Ytterligere informasjon
MarkerView-programvare 1.4	MarkerView-programvaren er en del av installasjonspakken. For mer informasjon, se avsnittet: Installer SCIEX OS-programvaren .
OneOmics suite 3.4	PeakView-programvare 2.2 eller nyere kreves.
ProMassProcessor 1.0	—
StatusScope ekstern overvåking 2.2, 2.2.1, 2.2.2, 2.3 og 2.3.1	—
Instrument Settings Converter	Bruk versjonen som følger med installasjonspakken for SCIEX OS-programvaren.
SCIEX OS to Analyst Software Method Converter	Bruk versjonen som følger med installasjonspakken for SCIEX OS-programvaren.

Merk: SCIEX OS-programvaren kan også installeres for databehandling på samme datamaskin som Analyst-programvaren 1.6.3 eller nyere og Analyst TF-programvaren 1.7.1 eller nyere.

Merk: SCIEX OS-programvaren er kompatibel med datafilene som er innhentet med Analyst-programvaren 1.6.2, 1.6.3 og 1.7 eller nyere, og Analyst TF-programvaren 1.7.1 eller nyere.

Merk: SCIEX OS-programvaren kan ikke installeres på samme datamaskin som Analyst Device Driver (ADD)-programvaren ChemoView-programvaren Cliiquid-programvaren, MasterView-programvaren eller MPX-programvaren.

Merk: Internett-tilgang er påkrevd for å laste ned programvaren. For å redusere tiden som er nødvendig for installasjonen, anbefaler vi at all nødvendig programvare og materialer lastes ned før den planlagte installasjonen.

Sikkerhetskopier datamappene til et trygt sted

Før du oppgraderer SCIEX OS-programvaren, må du lage en sikkerhetskopi av disse mappene og deretter lagre den på et trygt sted, for eksempel en nettverksstasjon eller DVD:

- **SCIEX OS Data:** Denne mappen inneholder alle metoder, batcher og data. Som standard er denne mappen installert i `D:\SCIEX OS Data`.
- **ProgramData\SCIEX:** Denne mappen inneholder alle sikkerhets- og enhetskonfigurasjonsdata.

Merk: Dette er en skjult mappe. Hvis den ikke er synlig, kan du konfigurere FilUTForsker til å vise skjulte elementer.

Hvis sikkerhetskopieringsprogramvaren støter på låste filer, hopper du over dem.

Merk: Sikkerhetskopiene er nødvendige for å gå tilbake til forrige versjon av SCIEX OS-programvaren. Hvis sikkerhetskopiene ikke er tilgjengelige, og den forrige versjonen av SCIEX OS-programvaren installeres på nytt, må brukeren opprette alle metodene og konfigurere sikkerheten på nytt.

Merk: Ikke endre navnet på mappen `ProgramData\SCIEX`. Hvis navnet på mappen endres, opprettes en ny mappe under installasjonen, og innstillingene for instrumentjustering beholdes ikke. Bruk samme `SCIEX OS Data`-mappe for den nye versjonen av SCIEX OS-programvaren for å beholde tilgangen til eksisterende data, for eksempel metoder, batcher, data og resultattabeller.

Når sikkerhetskopieringen er fullført, oppretter du en støttepakke. For instruksjoner, se dokumentet: *Hjelp*.

Installer SCIEX OS-programvaren

Forutsetninger
• Echo® MS og Echo® MS+-systemer: Sørg for at riktig fastvareversjon er installert på Echo® MS-systemet eller Echo® MS+-systemet. Se avsnittet Enheter og fastvare. Hvis du vil oppgradere fastvareversjonen, må du kontakte SCIEX-brukerstøtten.

Forutsetninger

- Sørg for at en lisensnøkkel for SCIEX OS-programvaren 4.2 er tilgjengelig. For kvalifiserte kunder er lisensnøkkelen tilgjengelig i en e-post fra SCIEX Now og i SCIEX Now-kontoen. Hvis lisensnøkkelen mangler, må du kontakte en SCIEX-selger.
- Hvis Windows Update er i drift, vent til oppdateringen er fullført.
- Hvis en omstart er nødvendig etter en Windows Update, må du starte datamaskinen på nytt før installasjonen starter.
- ExionLC 2.0-systemer Hvis SCIEX OS-programvaren skal brukes til innhenting på en datamaskin som også vil ha Analyst-programvaren 1.7.3, eller Analyst-programvaren 1.7.3 med HotFix 1 eller 2 installert, må du installere Analyst-programvaren og HotFixes, hvis aktuelt, før SCIEX OS-programvaren. Analyst 1.7.3 HotFix 3 og Analyst-programvaren 1.7.4 med HotFix 1 kan installeres før eller etter SCIEX OS-programvaren.

Merk: VC++2008 SP1 MFC Security Redistributable-pakken er også påkrevd. Hvis denne pakken ikke er installert, vil installasjonsprogrammet installere den. Ikke fjern pakningen. Hvis pakningen fjernes, vil ikke SCIEX OS-programvaren fungere som den skal når et ExionLC 2.0-system brukes.

Bruk denne prosedyren for å installere SCIEX OS-programvaren og de valgfrie integrerte programmene, MarkerView og Molecule Profiler.

Under installasjonen velger du installasjonstype, programmer og funksjoner som skal installeres.

For å installere CAC-programvaren CAC se avsnittet: [Installer CAC-programvaren](#).

Merk: CAC-programvaren er en del av installasjonspakken for SCIEX OS-programvaren. CAC-programvaren og SCIEX OS-programvaren kan imidlertid ikke installeres på samme datamaskin.

Merk: Installasjonsprogrammet deaktiverer oppgaven Systemgjenoppretting.

Merk: Hvis du vil gjøre endringer i installasjonen etter at installasjonen er fullført, må du deaktivere enhetene i SCIEX OS-programvaren før du bruker **Modify** (Endre)-alternativet. Se feilsøkingstipsene i dokumentet: *SCIEX OS Tillegg for avanserte brukere*.

Merk: Agilent-systemer: Hvis en inkompatibilitetsfeil vises under aktivering eller konfigurering av Agilent LC-enheter, må du fjerne Agilent Instrument Control Framework (ICF).

1. Logg deg på datamaskinen som en Windows-bruker med administratorrettigheter.
2. Sørg for at alle programmer er lukket.
3. Gå til sciex.com/software-downloads, og last deretter ned den påkrevde zip-filen.

Installasjonsinstruksjoner

Tips! Hvis du vil unngå installasjonsproblemer, lagrer du filen på den lokale datamaskinen, på en annen plassering enn skrivebordet.

4. Når nedlastingen er fullført, pakker du ut installasjonspakken: Høyreklikk **Extract All**, bla til målmappen, og klikk deretter på **Extract**.
5. Anskaffelsesdatamaskiner for TOF-systemer: Installer driveren:
 - ZenoTOF:-systemer: Hvis du vil fjerne den tidligere versjonen av ADC-driveren og installere versjon 1.5.4, blar du til `Drivers`-mappen i installasjonspakken, og deretter dobbeltklikker du på filen `Ndigo_driver_v1.5.4.exe`.
 - X500 QTOF-systemer: Hvis du vil fjerne den tidligere versjonen av ADC-driveren og installere versjon 1.5.1, blar du til `Drivers`-mappen i installasjonspakken, og deretter dobbeltklikker du på filen `xTDC4_driver_v1.1.1.exe`.
6. I `Install`-mappen i installasjonspakken, klikk på `Setup.exe`-filen.
7. Følg instruksjonene på skjermen.

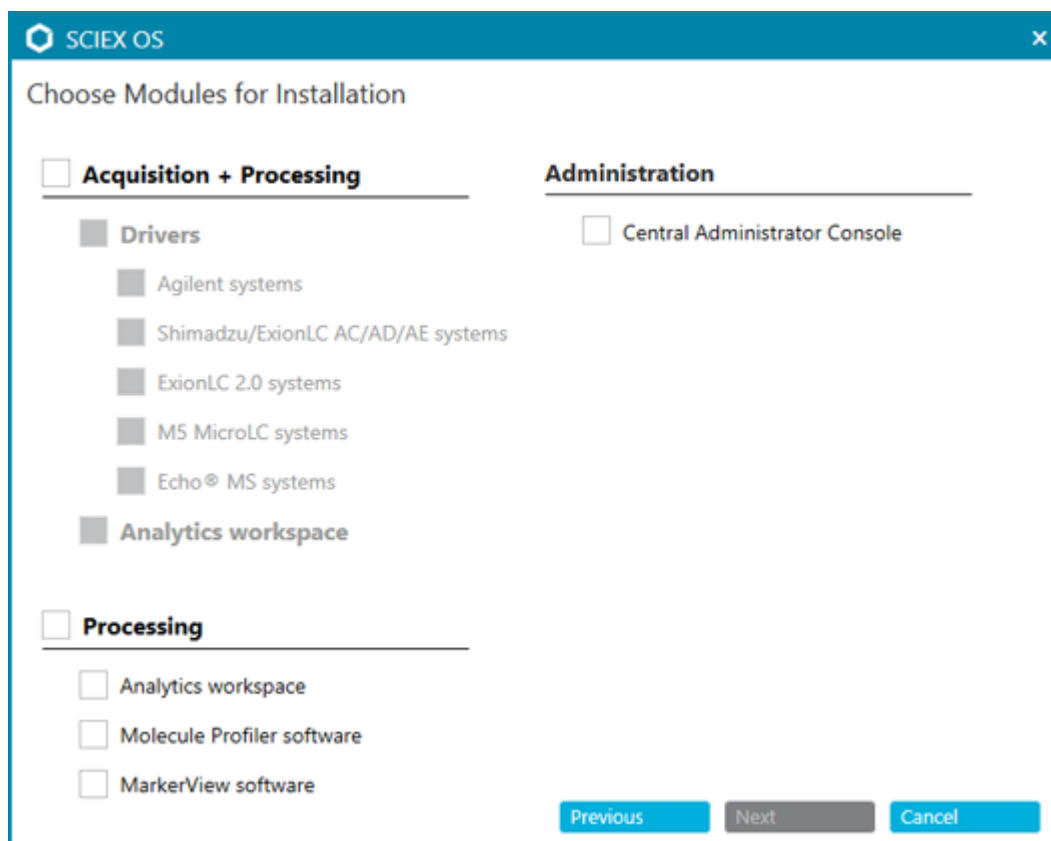
Under installasjonen vises instruksjoner om å velge type installasjon og modulene som skal installeres.

 - **Acquisition + Processing:** Velg dette alternativet for å installere programvaren på innsamlingsdatamaskinen. Velg **Analytics workspace**-avmerkingsboksen og de aktuelle driverne.

Merk: Valg av **Analytics workspace**-alternativet i `Processing`-delen er ikke nødvendig.

- **Processing:** Velg dette alternativet for å installere programvaren på en datamaskin som bare brukes til databehandling.
- **Administration:** Velg dette alternativet for å installere CAC-programvaren Central Administrator Console (CAC). Denne programvaren kan ikke installeres på samme datamaskin som SCIEX OS-programvaren. Se avsnittet: [Installer CAC-programvaren](#).

Figur 3-1: Dialogboksen Choose Modules for Installation



Merk: Sørg for at lisenstypen er riktig for modulene som er valgt for installasjon. Det kan være nødvendig med lisenser for valgfrie funksjoner og integrerte programmer.

Merk: For å unngå installasjonsproblemer må du installere programvaren på en lokal stasjon. Ikke installer programvaren på et nettverk eller en flyttbar stasjon.

Merk: For å unngå installasjonsproblemer må du sørge for at banen til installasjonsmappen er på 118 tegn eller mindre. Hvis banen er lenger enn 118 tegn, vil ikke installasjonen fortsette.

Merk: Installasjonsprogrammet kontrollerer at det er nok diskplass tilgjengelig for virtuelt minne. Hvis det ikke er nok plass, vises en advarselsmelding, og det kan oppstå problemer med ZT Scan-innhenting og innhenting av andre store datafiler. Se dokumentet: *Beste praksis for ZT-skanning DIA*.

Merk: ExionLC 2.0-systemer: Hvis SCIEX OS-programvaren skal installeres på en datamaskin der Analyst-programvaren brukes til innhenting, må du ikke installere driverne for ExionLC 2.0-systemet under installasjonen av SCIEX OS-programvaren.

Tips! Hvis en oppgradering til .NET Framework er påkrevd, vises en melding om omstart av datamaskinen under installasjonen. Brukere har muligheten til å fortsette med omstarten umiddelbart eller å utsette omstarten til senere. Installasjonen fortsetter imidlertid ikke før etter omstart.

Hvis installasjonen ikke fullføres, bruker du SCIEX OS Installation Repair Tool for å identifisere problemet. Se dokumentet: *SCIEX OS Tillegg for avanserte brukere*.

8. Start datamaskinen på nytt.
 9. (Valgfritt) Bruk SCIEX OS Installation Confirmation Tool for å sikre at programvaren ble installert riktig:
 - a. I Start-menyen i Windows velger du **SCIEX OS > Installation Confirmation Tool**.
 - b. I SCIEX OS Installation Confirmation Tool klikker du på **Start verifying installed files**.
 - c. Når analysen er fullført, klikker du på **Skriv ut rapport**, velger en skriver og klikker deretter på **Print**.
 10. Hvis CAC-programvaren brukes, må du konfigurere Windows-brannmuren på datamaskinen. Se avsnittet: [Konfigurer Windows-brannmur](#).
 11. Åpne programvaren.
 12. Bruk lisensnøkkelen til å aktivere programvaren, inkludert valgfrie funksjoner og integrerte programmer. Se avsnittet: [Elektronisk lisensiering](#).
-

Merk: Støttede nøyaktige og nominelle massesystemer: Hvis lisensen for SCIEX OS (fullversjonen) eller SCIEX OS-Q-programvaren 4.2-lisensen inkluderer lisensiering for LibraryView-programvaren, må LibraryView-programvaren installeres separat.

Merk: I tillegg til SCIEX OS-programvarelisensen kan det være nødvendig med lisenser for valgfrie funksjoner og integrerte programmer. Sørg for å skaffe og aktivere lisensene før du prøver å bruke disse funksjonene.

13. (Hvis nødvendig) For innhentingsdatamaskiner, bruk FirmwareUpdater-verktøyet til å oppdatere MS-fastvare- og instrumentkonfigurasjonstabellene. Se avsnittet: [FirmwareUpdater-verktøy](#).

For en liste over støttede fastvareversjoner, se avsnittet: [Fastvareversjoner for massespektrometer](#).

Merk: ZenoTOF 8600-systemer: Ikke bruk FirmwareUpdater-verktøyet til å oppdatere fastvaren til APP_JUPITER_ICX64_v01_r03. En feil vil oppstå. Oppdateringen må gjøres av en FSE. Hvis denne versjonen av fastvaren er installert, kan FirmwareUpdater-verktøyet brukes til å oppdatere konfigurasjonstabellen til riktig versjon for SCIEX OS-programvaren 4.2.

Merk: For å gi brukerne tilgang til SCIEX OS-programvaren, legg dem til i sikkerhetsdatabasen. Se dokumentet: *Veiledning for laboratorieleder* eller *Hjelp*

Installer CAC-programvaren

Forutsetninger

- Sørg for at en lisensnøkkel for CAC-programvaren er tilgjengelig. Lisensnøkkelen er tilgjengelig i en e-post fra SCIEX Now og i SCIEX Now-kontoen. Hvis lisensnøkkelen mangler, må du kontakte en SCIEX-selger.
- Hvis en Windows Update pågår, må du vente inntil oppdateringen er fullført.
- Hvis en omstart er nødvendig etter en Windows Update, må du starte datamaskinen på nytt før du starter installasjonen.

Merk: CAC-programvaren kan installeres på en datamaskin som har lisensserverprogramvaren installert.

Merk: Installasjonsprogrammet deaktiverer oppgaven Systemgjenoppretting.

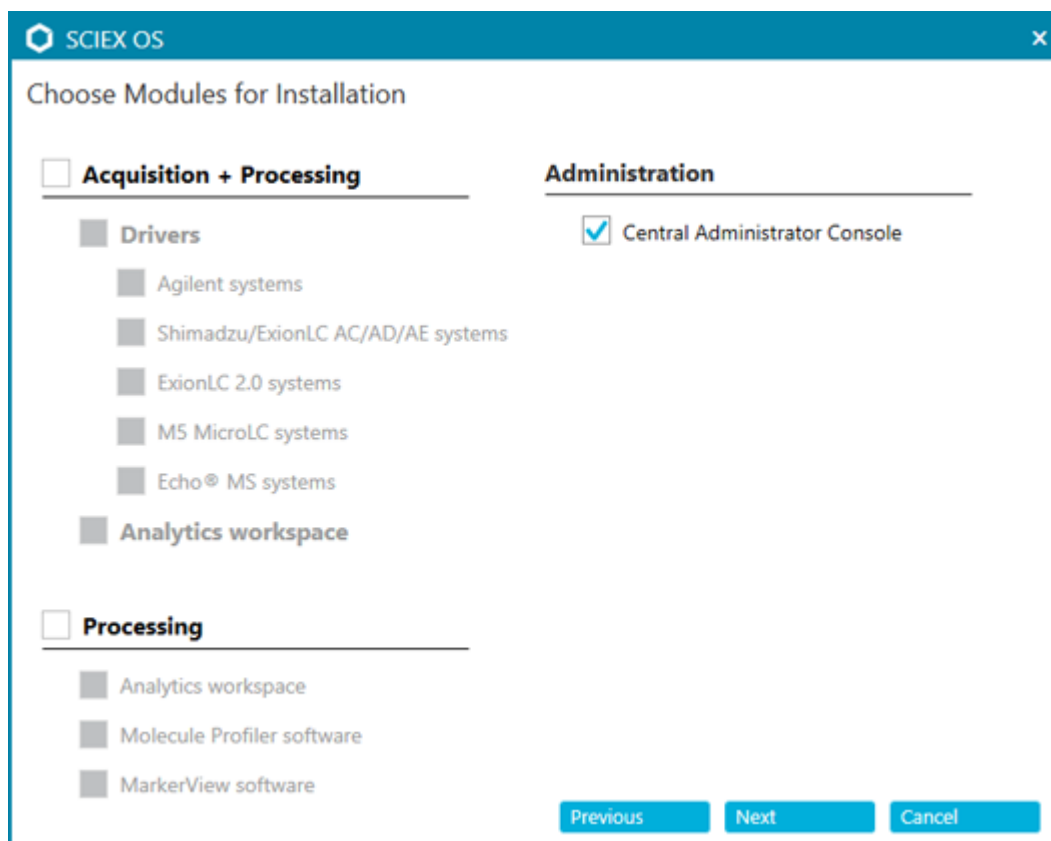
Merk: Hvis du vil gjøre endringer i installasjonen, må du deaktivere enhetene i SCIEX OS-programvaren før du bruker **Modify**-alternativet. Se feilsøkingstipsene i dokumentet: *SCIEX OS Tillegg for avanserte brukere*.

1. Logg deg på datamaskinen som en Windows-bruker med administratorrettigheter.
2. Gå til sciex.com/software-downloads, og last deretter ned den påkrevde zip-filen.

Tips! Hvis du vil unngå installasjonsproblemer, lagrer du filen på den lokale datamaskinen, på en annen plassering enn skrivebordet.

3. Når nedlastingen er fullført, pakker du ut installasjonspakken: Høyreklikk **Extract All**, bla til målmappen, og klikk deretter på **Extract**.
4. Sørg for at alle programmer er lukket.
5. I **Install**-mappen i installasjonspakken, klikk på **Setup.exe**-filen.
6. Følg instruksjonene på skjermen. I **Choose Modules for Installation**-dialogvinduet velger du **Central Administrator Console**.

Figur 3-2: Choose Modules for Installation



Merk: For å unngå installasjonsproblemer må du installere programvaren på en lokal stasjon. Ikke installer på et nettverk eller en flyttbar stasjon.

Merk: For å unngå installasjonsproblemer, sørg for at banen til installasjonsmappen er 118 tegn eller mindre. Hvis den er lengre, vil ikke installasjonen fortsette.

Tips! Hvis en oppgradering til .NET er påkrevd, vises en melding om omstart av datamaskinen under installasjonen. Brukere har muligheten til å fortsette med omstarten umiddelbart eller velge alternativet for å utsette omstarten til senere. Installasjonen fortsetter imidlertid ikke før etter omstart.

Hvis installasjonen ikke fullføres, bruker du SCIEX OS Installation Repair Tool for å identifisere problemet. Se dokumentet: *SCIEX OS Tillegg for avanserte brukere*.

7. Hvis du blir bedt om det, må du starte datamaskinen på nytt etter at programvaren er installert.

Merk: En omstart anbefales etter at programvaren er installert for første gang, selv om det ikke vises noen ledetekst. En omstart er ikke nødvendig etter at programvaren er installert på nytt.

8. (Valgfritt) Bruk SCIEX OS Installation Confirmation Tool for å sikre at programvaren ble installert riktig:

- a. I Start-menyen i Windows velger du **SCIEX OS > Installation Confirmation Tool**.
 - b. I SCIEX OS Installation Confirmation Tool klikker du på **Start verifying installed files**.
 - c. Når analysen er fullført, klikker du på **Skriv ut rapport**, velger en skriver og klikker deretter på **Print**.
9. Konfigurer Windows-brannmuren på CAC-serveren. Se avsnittet: [Konfigurer Windows-brannmur](#).
 10. Konfigurer Windows-brannmuren på datamaskinene med SCIEX OS-programvaren. Se avsnittet: [Konfigurer Windows-brannmur](#).
 11. Åpne programvaren.
 12. Aktiver programvaren ved hjelp av lisensnøkkelen. Se avsnittet: [Elektronisk lisensiering](#).
 13. Konfigurer CAC-programvaren. Se dokumentet: *CAC-hjelep*.

Merk: Administrasjonsmodusen kan endres i CAC-programvaren eller SCIEX OS-programvaren. For instruksjoner for konfigurering av administrasjonsmodus i SCIEX OS-programvaren, se dokumentet: *SCIEX OS-programvarehjelp*.

Oppgradere programvaren

En ny programvarelisens er nødvendig for å oppgradere fra versjoner av SCIEX OS-programvaren tidligere enn 4.2.

Oppgrader SCIEX OS-programvare til versjon 4.2 fra versjon 1.4 eller nyere

Forutsetninger

- Sørg for at en lisensnøkkel for SCIEX OS-programvaren er tilgjengelig. Kvalifiserte kunder kan også få en oppgraderingslisensnøkkel ved å klikke på **Oppgrader programvare**-knappen på Registered Software-siden i [SCIEX Now](#).
- Hvis noen resultattabeller inneholder egendefinerte kolonner med navnet **IF**, endrer du kolonnenavnet.
- Juster SCIEX OS-massespektrometeret i, og lagre deretter tuninginnstillingene.
- Sørg for at versjonene av alle vertikale programmer som er installert på datamaskinen, støttes. For støttede versjoner, se avsnittet: [Kompatibel programvare](#). Oppdater om nødvendig de vertikale programmene før du oppgraderer SCIEX OS-programvaren. Se avsnittet: [Installer valgfrie vertikale programmer](#).
- Hvis en Windows Update pågår, må du vente inntil oppdateringen er fullført.
- Hvis det kreves en omstart etter en Windows Update, må du starte datamaskinen på nytt før du starter oppgraderingen.

Forutsetninger

- ExionLC 2.0-systemer Hvis SCIEX OS-programvaren skal brukes til oppkjøp på en datamaskin som også vil ha Analyst-programvaren 1.7.3, eller Analyst-programvaren 1.7.3 med HotFix 1 eller 2 installert, må du oppgradere Analyst-programvaren og installere HotFixene, hvis aktuelt, før du oppgraderer SCIEX OS-programvaren. Analyst 1.7.3 HotFix 3 og Analyst-programvaren 1.7.5 med HotFix 1 kan installeres før eller etter oppgraderingen av SCIEX OS-programvaren.

Installasjonsprogrammet fjerner stille tidligere programwareversjoner og oppdateringene og hurtigreparasjonene som er integrert i denne versjonen.

Mens du installerer SCIEX OS-programvaren, velger brukeren modulene som skal installeres, for eksempel **Molecule Profiler** eller **Analyse**.

Merk: CAC-programvaren er en del av installasjonspakken for SCIEX OS-programvaren. CAC-en og CAC SCIEX OS-programvaren kan imidlertid ikke installeres på samme datamaskin.

Merk: Agilent-systemer: Hvis en inkompatibilitetsfeil vises under aktivering eller konfigurering av Agilent LC-enheter, må du fjerne Agilent Instrument Control Framework (ICF).

1. Deaktiver alle enheter, og lukk deretter SCIEX OS-programvaren.
2. Forsikre deg om at alle andre programmer er lukket.
3. Sikkerhetskopier mappen `C:\ProgramData\SCIEX`. Se avsnittet: [Sikkerhetskopier datamappene til et trygt sted](#).
4. For oppgraderinger fra SCIEX OS programvare 1.4: Hvis funksjonen Audit Trail (Revisjonssporing) brukes, gjør du følgende for å lagre arbeidsstasjonens revisjonsdata:
 - a. Bla til mappen, `C:\ProgramData\SCIEX`, og opprett deretter en mappe med navnet `Audit Data`. Gi system, brukere og administratorer lese- og skriveadgang til den nye mappen.
 - b. Bla til mappen `SCIEX OS Data\ common-project-area\Audit Data`, og kopier deretter følgende filer:
 - `WorkstationAuditMap.atms`
 - `WorkstationAuditMapTemplates.atms`
 - `WorkstationAuditTrailData.atds`

Merk: Som standard er SCIEX OS Data installert på `D:\`.

- c. Lim inn filene i mappen, `C:\ProgramData\SCIEX\Audit Data`.
5. Logg deg på datamaskinen som en Windows-bruker med administratorrettigheter.
 6. Innsamlingsdatamaskiner: Gjør disse trinnene:

- a. Åpne gjeldende installert SCIEX OS-programvare.
 - b. Åpne MS Tune-arbeidsområdet.
 - c. Klikk på **Positiv MS-tuning**.
 - d. Klikk på **Lagre tuninginnstillinger** i det venstre panelet, og klikk deretter på **Lagre innstillinger**.
7. Sikkerhetskopier SCIEX OS Data-mappen. Se avsnittet: [Sikkerhetskopier datamappene til et trygt sted](#).
 8. Gå til sciex.com/software-downloads, og last deretter ned den påkrevde zip-filen.

Tips! Hvis du vil unngå installasjonsproblemer, lagrer du filen på den lokale datamaskinen, på en annen plassering enn skrivebordet.

9. Når nedlastingen er fullført, pakker du ut installasjonspakken: Høyreklikk **Extract All**, bla til målmappen, og klikk deretter på **Extract**.
10. Anskaffelsesdatamaskiner for TOF-systemer: Oppgrader driveren:
 - ZenoTOF:-systemer: Hvis du vil fjerne den tidligere versjonen av ADC-driveren og installere versjon 1.5.4, blar du til Drivers-mappen i installasjonspakken, og deretter dobbeltklikker du på filen `Ndigo_driver_v1.5.4.exe`.
 - X500 QTOF-systemer: Hvis du vil fjerne den tidligere versjonen av ADC-driveren og installere versjon 1.5.1, blar du til Drivers-mappen i installasjonspakken, og deretter dobbeltklikker du på filen `xTDC4_driver_v1.1.1.exe`.
11. Dobbeltklikk på **Setup.exe** i installasjonspakken.
12. Følg instruksjonene på skjermen. Når du blir bedt om det, velger du modulene som skal installeres.

Tips! Hvis en oppgradering til .NET er påkrevd, vises en melding om omstart av datamaskinen under installasjonen. Brukere har muligheten til å fortsette med omstarten umiddelbart eller velge alternativet for å utsette omstarten til senere. Installasjonen fortsetter imidlertid ikke før etter omstart.

Merk: Installasjonsprogrammet kontrollerer at det er nok diskplass tilgjengelig for virtuelt minne. Hvis det ikke er nok plass, vises en advarselsmelding, og det kan oppstå problemer med ZT Scan-innhenting og innhenting av andre store datafiler. Se dokumentet: *Beste praksis for ZT-skanning DIA*.

Hvis oppgraderingen ikke fullføres, bruker du SCIEX OS Installation Repair Tool for å identifisere problemet. Se dokumentet: *SCIEX OS Tillegg for avanserte brukere*.

13. (Valgfritt) Bruk SCIEX OS Installation Confirmation Tool for å sikre at programvaren ble installert riktig:
 - a. I Start-menyen i Windows velger du **SCIEX OS > Installation Confirmation Tool**.
 - b. I SCIEX OS Installation Confirmation Tool klikker du på **Start verifying installed files**.

- c. Når analysen er fullført, klikker du på **Skriv ut rapport**, velger en skriver og klikker deretter på **Print**.
14. For innhentingsdatamaskiner, bruk FirmwareUpdater-verktøyet til å oppdatere massespektrometerets fastvare- og konfigurasjonstabeller, om nødvendig. Se avsnittet: [FirmwareUpdater-verktøy](#).
For en liste over støttede fastvareversjoner, se avsnittet: [Fastvareversjoner for massespektrometer](#).

Merk: ZenoTOF 8600-systemer: Ikke bruk FirmwareUpdater-verktøyet til å oppdatere fastvaren til APP_JUPITER_ICX64_v01_r03. En feil vil oppstå. Oppdateringen må gjøres av en FSE. Hvis denne versjonen av fastvaren er installert, kan FirmwareUpdater-verktøyet brukes til å oppdatere konfigurasjonstabellen til riktig versjon for SCIEX OS-programvaren 4.2.

15. Installer om nødvendig ExionLC 2.0-systemedriveren.

Oppgrader fra tidligere versjoner av SCIEX OS-programvaren

Hvis du vil oppgradere fra versjoner av SCIEX OS tidligere enn versjon 1.4, fjern den tidligere versjonen av SCIEX OS, og installer deretter den nye versjonen.

1. Deaktiver alle enheter, og lukk deretter SCIEX OS-programvaren.
2. Forsikre deg om at alle andre programmer er lukket.
3. Sikkerhetskopier mappen C:\ProgramData\SCIEX. Se avsnittet: [Sikkerhetskopier datamappene til et trygt sted](#).
4. I kontrollpanelet for Windows-programmer og -funksjoner fjerner du SCIEX OS-programvaren.
5. Installer SCIEX OS-programvaren 4.2. Se avsnittet: [Installer SCIEX OS-programvaren](#).
6. Oppgrader alle vertikale programmer. Se avsnittet: [Installer valgfrie vertikale programmer](#).

Overfør fra Analyst-programvaren

Kunder som bruker Analyst-programvaren til å innhente data fra SCIEX 4500-systemer, SCIEX 5500-systemer, SCIEX 5500+-systemer, SCIEX 6500-systemer og SCIEX 6500+ systemer, kan oppgradere til SCIEX OS-programvaren, den nye massespektrometriprogramvaren som er tilgjengelig fra SCIEX. En oppgraderingstjeneste på stedet er tilgjengelig fra SCIEX. For mer informasjon, kontakt en selger eller en feltservicetekniker (FSE).

Forutsetninger
• Fullfør <i>SCIEX OS eLearning</i>, som er tilgjengelig på SCIEX Now Learning Hub.

Forutsetninger

- Forsikre deg om at oppkjøpsdatamaskinen oppfyller kravene til SCIEX OS-programvaren.
- Kjøp lisensen for SCIEX OS-programvaren.

Merk: SCIEX støtter ikke arbeidsflyter som bruker både programvaren Analyst og SCIEX OS-programvaren til å innhente data fra samme massespektrometer.

1. Installer SCIEX OS-programvaren 4.2. Se avsnittet: [Installer SCIEX OS-programvaren](#).
2. Bruk Instrument Settings Converter (Konverterer for instrumentinnstillinger) for å importere massespektrometerinnstillingene fra Analyst-programvaren til SCIEX OS-programvaren. Se dokumentet: *Versjonsmerknader/Instrument Settings Converter*.

Tips! Versjonsmerknadene finnes i mappen `Instrument Settings Converter` i installasjonspakken for SCIEX OS-programvaren.

Merk: Bruk versjonen av Instrument Settings Converter som følger med i installasjonspakken for SCIEX OS-programvaren 4.2.

3. I MS Method-arbeidsområdet i SCIEX OS-programvaren, klikk på **Open (Åpne) > Konverter fil**.
4. Importer MS-metodene som ble laget med Analyst-programvaren, og konverter dem til formatet for SCIEX OS-programvaren.

Merk: Kun MS-metodeinformasjon konverteres. LC-metoder må opprettes manuelt i SCIEX OS-programvaren.

5. Kontroller de overførte innstillingene i SCIEX OS-programvaren for å sikre at de er riktige.

Tips! Bruk **Bekreft MS-skanninger**-alternativet i **Tuning av MS-skanning**-prosedyren i MS Tune arbeidsområdet for å se gjennom innstillingene. Forventede resultater skal være likeverdige uavhengig av hvilken kontrollprogramvare som er installert.

Installer valgfrie vertikale programmer

De integrerte programmene, MarkerView- og Molecule Profiler-programvaren, installeres sammen med SCIEX OS-programvaren. For instruksjoner, se avsnittet: [Installer SCIEX OS-programvaren](#).

Merk: Disse programmene aktiveres med en egen lisensfil.

Installer følgende programmer etter installasjon av SCIEX OS-programvaren:

Installasjonsinstruksjoner

- Biologics Explorer-programvare
- LibraryView-programvare

Merk: For støttede versjoner, se avsnittet: [Kompatibel programvare](#).

Forutsetninger for prosedyrer
• Installer SCIEX OS-programvaren

- Forsikre deg om at SCIEX OS-programvaren er lukket, og installer deretter de valgfrie programmene.

Merk: Se dokumentasjonen for den valgfrie applikasjonen for instruksjoner: *Biologics Explorer-programvareutgivelsesmerknader* eller *LibraryView-installasjonsveiledning for programvare*.

Nedgrader til tidligere versjoner av SCIEX OS-programvaren

Gjør denne prosedyren for å nedgradere fra SCIEX OS-programvaren 4.2 til SCIEX OS-programvaren 1.6.1 eller senere. Hvis du vil nedgradere til tidligere SCIEX OS-versjoner av programvaren, kan du kontakte sciex.com/request-support.

1. I kontrollpanelet for Windows-programmer og -funksjoner fjerner du SCIEX OS-programvaren 4.2.
2. Fjern .NET Framework 4.8.
3. Fjern alle Microsoft C++-pakker som kan videredistribueres fra 2014 til 2019.
4. Installer den tidligere versjonen av SCIEX OS-programvaren.
5. Sørg for at versjonen av fastvaren som er installert på massespektrometeret er riktig for versjonen av SCIEX OS-programvaren som er installert. For å finne riktig versjon, se *Veiledning for programvareinstallasjon* for den installerte programvaren.

Merk: Hvis installasjonen mislykkes, UTFører du oppryddingsprosedyren. Se dokumentet: *SCIEX OS Tillegg for avanserte brukere*.

Fjerne SCIEX OS-programvaren

Forutsetninger
• Fjern installerte hurtigreparasjoner for SCIEX OS-programvaren.

1. Logg deg på datamaskinen som en Windows-bruker med administratorrettigheter.

2. Klikk på **Start > Control Panel > Programs and Features**.

Tips! Hvis komponentene i kontrollpanelet vises med **Category**, klikker du på **Start > Control Panel > Programs > Programs and Features > Uninstall a program**.

3. Velg **SCIEX OS**, og klikk deretter på **Uninstall**.

Programvaren fjernes. Brukermedvirkning er ikke nødvendig.

Merk: Lisensfilen fjernes ikke og kan brukes hvis SCIEX OS-programvaren installeres på nytt.

SCIEX OS-programvaren krever at en støttet fastvareversjon installeres på det tilkoblede massespektrometeret. Bruk dette verktøyet til å oppgradere fastvareversjonen på massespektrometeret.

For en liste over støttede versjoner, se avsnittet: [Fastvareversjoner for massespektrometer](#).

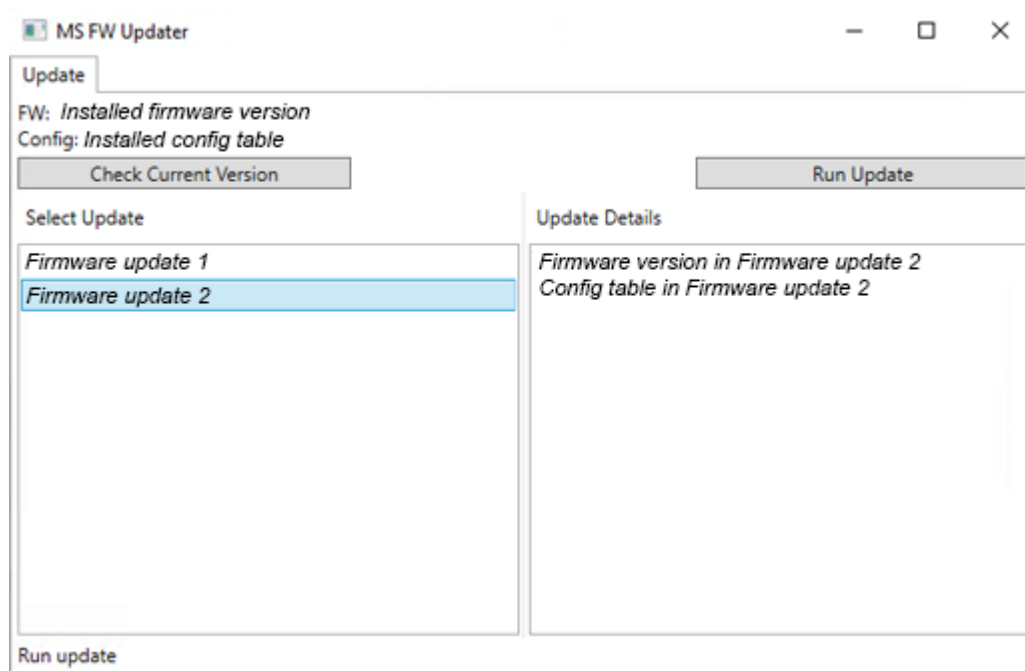
Merk: ZenoTOF 8600-systemer: Ikke bruk FirmwareUpdater-verktøyet til å oppdatere fastvaren til APP_JUPITER_ICX64_v01_r03. En feil vil oppstå. Oppdateringen må gjøres av en FSE. Hvis denne versjonen av fastvaren er installert, kan FirmwareUpdater-verktøyet brukes til å oppdatere konfigurasjonstabellen til riktig versjon for SCIEX OS-programvaren 4.2.

Forutsetninger

- The SCIEX OS-programvaren 4.2 er installert.
- Massespektrometeret er aktivt i Devices-arbeidsområdet.
- Datamaskinen kobles til massespektrometeret.
- Brukeren er logget på som administrator i Windows og administrator i brukerdata-basen for SCIEX OS-programvaren.

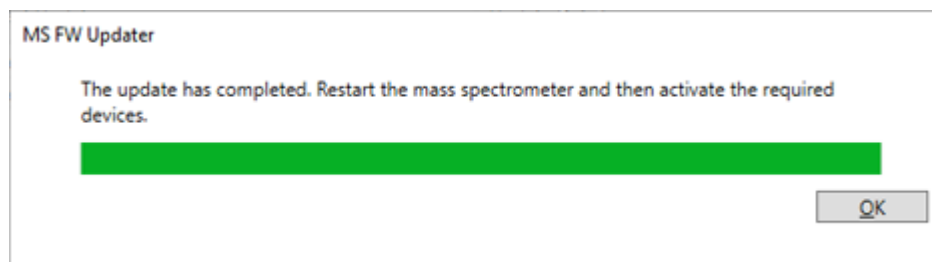
1. Stopp alle innhenting og tøm deretter køen.
Sørg for at det ikke er noen prøver som venter i køen.
2. Lukk SCIEX OS-programvaren.
3. I installasjonspakken for SCIEX OS-programvaren blar du til mappen
\\FirmwareUpdater\\, og deretter dobbeltklikker du på filen MS FW Updater.exe.

Figur 4-1: FirmwareUpdater Verktøy



4. Velg massespektrometeret og programvareversjonen i **Select Update**-listen.
5. Klikk på **Run Update** og følg deretter instruksjonene på skjermen.

Figur 4-2: FirmwareUpdater Fremdriftslinje



6. Når oppdateringen er fullført, klikker du **OK** på fremdriftslinjen, og deretter lukker du verktøyet.

Merk: Hendelsesloggen i SCIEX OS-programvaren viser at fastvaren er oppdatert.

7. Vent i 30 sekunder og start deretter massespektrometeret på nytt. Se dokumentet: *Systembrukerveiledning*.
8. Åpne SCIEX OS-programvaren, og åpne deretter Devices-siden i Configuration-arbeidsområdet. Massespektrometerenheten er slettet fra listen.
9. Legg til massespektrometeret i Device (Enhet)-listen og aktiver deretter de nødvendige enhetene.

FirmwareUpdater-verktøy

FirmwareUpdater Verktøyet kan brukes til å gå tilbake til en fastvareversjon som støttes av en tidligere versjon av SCIEX OS-programvaren. Start verktøyet Firmware Updater på nytt, velg ønsket versjon, og klikk deretter på **Run Update**.

SCIEX OS-programvaren støtter node-låst lisensiering for arbeidsstasjoner for både anskaffelse og behandling. En node-låst lisens kan bare brukes på én datamaskin. Serverbasert lisensiering støttes bare for arbeidsstasjoner for behandling. Installer lisensfilene for SCIEX OS -programvaren 4.2 og eventuelle valgfrie funksjoner og programmer i mappen `C:\Program Files\SCIEX\SCIEX OS` på datamaskinen der SCIEX OS-programvaren er installert.

Merk: For Central Administrator Console (CAC)-programvaren støttes bare node-låst lisensiering.

Merk: Ikke endre datamaskinens dato og klokkeslett etter at lisensen er aktivert. Hvis dato og klokkeslett endres etter at lisensen er aktivert, kan det hende at programvaren ikke fungerer som den skal.

Merk: Ikke endre en nodelåst lisensfil. Endringer i lisensfilen gjør lisensen ugyldig. Lisensen kan ikke gjenopprettes.

Aktiver en serverbasert lisens

Merk: Denne prosedyren gjelder ikke for Central Administrator Console (CAC)-programvaren.

Hvis du vil ha en serverbasert lisens, kan du kontakte IT-avdelingen og gjøre følgende:

1. Sette opp en lisensserver:
 - a. Be IT-avdelingen om å laste ned filen `License-Server-Setup.zip`-filen. Gå til sciex.com/software-downloads, og klikk deretter på **Additional Downloads > License Server Setup > License Server Setup Software**.
 - b. Følg instruksjonene i *installasjonsguiden for lisensserveren* i den nedlastede pakken.
2. Lag en lisensfil for klientdatamaskinene.
3. Installer lisensfilen på hver klientdatamaskin der SCIEX OS-programvaren er installert.

Aktiver en node-låst lisens

Forutsetninger
• En lisensnøkkel er tilgjengelig.

1. Dobbeltklikk på SCIEX OS-ikonet på skrivebordet.

Figur 5-1: Dialogvinduet 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. Skriv inn lisensnøkkelen i feltet for trinn 1.

Lisensnøkkelen kan leveres på et utskrevet aktiveringssertifikat eller i en e-post fra SCIEX Now. Hvis lisensnøkkelen mangler, må du kontakte en SCIEX-selger.

Merk: Lisensnøkkelen starter med *AID*, etterfulgt av 32 tegn, som er 8 segmenter med firesifrede koder, atskilt med bindestreker.

Etter at lisensnøkkelen er oppgitt, blir **Install License File-** og **Copy ID to Clipboard-** knappene og koblingen i trinn 3 tilgjengelige.

-
-
3. Klikk på koblingen i trinn 3.
SCIEX Login-nettsiden åpnes.
4. For å logge på en SCIEX-konto, klikk på **Log In** eller **Create an Account**.

Når påloggingen eller kontoopprettelsen er fullført, åpnes nettsiden for SCIEX-programvareaktivering. Fornavn, etternavn og e-postadresse til brukeren vises i de tre første feltene i skjemaet.

5. Hvis en lisens vil bli aktivert for -programvare på en annen datamaskin, skriver du inn gjeldende datamaskin-ID og lisensnøkkel.

Datamaskin-ID-en er MAC-adressen til nettverksporten som brukes til å koble datamaskinen til nettverket.

6. Hvis feltet **Computer ID** er tomt, gjør dette:
 - a. I dialogvinduet Activation, klikk på **Copy ID to Clipboard**.
 - b. I SCIEX-programvarens nettside, lim inn Id-en i feltet **Computer ID**.
7. I **Select Your Instrument**-feltet velger du et instrument på listen.
8. I **Serial Number**-feltet skriver du inn serienummeret for massespektrometeret.

Merk: Hvis du vil aktivere en node-låst lisens for en behandlingsarbeidsstasjon, bruker du et serienummer for et SCIEX-instrument. Kontakt SCIEX-brukerstøtten på sciex.com/contact-us hvis et instrumentserienummer ikke er tilgjengelig.

9. Klikk på **Submit**.
En melding viser at en e-post med lisensfilen vil bli sendt.
10. Når e-posten er mottatt, lagrer du den vedlagte lisensfilen i
C:\Program Files\SCIEX\SCIEX OS-mappen.
11. Bruk nettsiden [SCIEX Now](https://sciex.com) til å få og aktivere lisenser for valgfrie funksjoner og programmer, for eksempel CFR, scout triggered MRM (stMRM), Central Administrator Console (CAC)-programvaren og Molecule Profiler-programvaren. For mer informasjon, kontakt teknisk støtte på sciex.com/request-support.

Fastvareversjoner for massespektrometer

A

Merk: For SCIEX Triple Quad-og QTRAP-systemer styrer versjonen av instrumentkontrollerkortet (ICB) som er installert på systemet versjonene av den støttede fastvaren og konfigurasjonstabellen. Bare de angitte ICB-versjonene støttes.

Tabell A-1: Fastvare- og konfigurasjonstabellversjoner

Massespektrometer	Fastvareversjon	Konfigurasjonstabellversjon
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+-system	AION_QTOF_ICX64_v0_r05	CONFIG_ZenoTOF-7600+_v0_r02
ZenoTOF 8600-system	APP_JUPITER_ICX64_v01_r03	CONFIG_ZenoTOF-8600_v30_r03
SCIEX Triple Quad 4500-system med ICB4	PIL2007	FWTripleQuad4500R23
SCIEX Triple Quad 4500-system med ICB5	QIL0205	FWTripleQuad4500R524
SCIEX Triple Quad 4500MD-system ² med ICB4	PIL2007	FWTripleQuad4500R05 ³
SCIEX Triple Quad 4500MD-system ² med ICB5	QIL0205	FWTripleQuad4500R506 ⁴

² Produktet/produktene er ikke tilgjengelig i alle land. Kontakt din lokale representant eller se sciex.com/diagnostics for informasjon om tilgjengelighet. Alle andre produkter er kun til forskningsbruk. Ikke til bruk i diagnostiske prosedyrer.

³ Vist i FirmwareUpdater-verktøyet som FWTripleQuad4500MDR05.

⁴ Vist i FirmwareUpdater-verktøyet som FWTripleQuad4500MDR506.

Tabell A-1: Fastvare- og konfigurasjonstabellversjoner (fortsett)

Massespektrometer	Fastvareversjon	Konfigurasjonstabellversjon
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 oljeforseglede grovbearbeidingspumpen	PIL2007	FWTripleQuad6500+R05

⁵ Vist i FirmwareUpdater-verktøyet som FWQTrap4500MDR03.

⁶ Vist i FirmwareUpdater-verktøyet som FWQTrap4500MDR504.

Tabell A-1: Fastvare- og konfigurasjonstabellversjoner (fortsett)

Massespektrometer	Fastvareversjon	Konfigurasjonstabellversjon
SCIEX Triple Quad 6500+-system med ICB4 og tørrpumpe	PIL2007	FWTripleQuad6500+R32
SCIEX Triple Quad 6500+-system med ICB5 og oljeforseglet grovbearbeidingspumpe	QIL0205	FWTripleQuad6500+R506
SCIEX Triple Quad 6500+-system med ICB5 og tørrpumpe	QIL0205	FWTripleQuad6500+R533
QTRAP 6500+-system med ICB4 og den oljeforseglede grovpumpen	PIL2007	FWQTrap6500+R04
QTRAP 6500+-system med ICB4 og tørr grovpumpe	PIL2007	FWQTrap6500+R32
QTRAP 6500+-system med ICB5 og den oljeforseglede pumpen	QIL0205	FWQTrap6500+R505
QTRAP 6500+ system med ICB5 og tørrpumpe	QIL0205	FWQTrap6500+R533
SCIEX 7500-system med ICB4 og den oljeforseglede grovpumpen	PIL2007	FWTripleQuad7500QTR R05
SCIEX 7500-system med ICB4 og tørrpumpe	PIL2007	FWTripleQuad7500QTR R32
SCIEX 7500-system med ICB5 og den oljeforseglede grovpumpen	QIL0205	FWTripleQuad7500QTR R505
SCIEX 7500-system med ICB5 og tørrpumpe	QIL0205	FWTripleQuad7500QTR R532
SCIEX 7500+-system med oljeforseglet grovkjøringspumpe	QIL0205	FWSCIEX7500+R503
SCIEX 7500+ system med tørrpumpe	QIL0205	FWSCIEX7500+R533
Citrine Triple Quad-system ² med ICB4	PIL2007	FWCitrineTripleQuadR03

Tabell A-1: Fastvare- og konfigurasjonstabellversjoner (fortsatt)

Massespektrometer	Fastvareversjon	Konfigurasjonstabellversjon
Citrine Triple Quad-system ² med ICB5	QIL0205	FWCitrineTripleQuadR504
Citrine QTRAP-system ² med ICB4	PIL2007	FWCitrineQTrapR02
Citrine QTRAP-system ² med ICB5	QIL0205	FWCitrineQTrapR503

Enheter og fastvare

B

SCIEX OS-programvaren 4.2 støtter følgende enheter.

I de fleste tilfeller vil nyere fastvareversjoner fra enhetsprodusenten fungere med SCIEX OS-programvaren 4.2. Hvis det oppstår problemer, kan du endre enhetens fastvare til versjonen som er oppført i tabellen. For informasjon om fastvareverifisering eller oppgraderinger, se dokumentasjonen som ble levert av enhetsprodusenten eller kontakt en SCIEX Field Service Employee (FSE). For informasjon om installasjon og konfigurering av enheten, se dokumentet: *Veiledning for enhetsoppsett*.

Merk: For informasjon om drivere for WATERS Acquity UPLC-systemer, kontakt Waters Support.

Merk: For informasjon om drivere for Thermo multichannel LC-systemer, kontakt Thermo Support.

Merk: For informasjon om drivere for Evosep⁷ LC-systemer, kontakt Evosep Support.

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

Enhetskomponent	Fastvare
Echo [®] MS-modul ⁸	2.1
Echo [®] MS+-modul ⁸	3.0

Tabell B-2: ExionLC 2.0-systemer

Ekstern enhet	Modell	Testet fastvare (annen fastvare ⁹)	Kommunikasjonskabel er påkrevd
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
Kolonnebytting (ventildrift)	DR-200	(6,20)	Ethernet
Kolonneovn	CO-200	(2,02)	Ethernet

⁷ SCIEX er autorisert til å bruke Evoseps varemerke med Evoseps uttrykkelige samtykke.

⁸ Hvis en fastvareoppgradering er nødvendig, kan du kontakte en FSE.

⁹ Ikke testet, men forventes å fungere på riktig måte.

Tabell B-2: ExionLC 2.0-systemer (fortsatt)

Ekstern enhet	Modell	Testet fastvare (annen fastvare ⁹)	Kommunikasjonskabel er påkrevd
Multibølgelengdedetektor	MWD-200	(01.11.282)	Ethernet
Dioderekkesensor	DAD-200	(01.11.282)	Ethernet
Dioderekkesensor – HS	DADHS-200	(1.24.03)	Ethernet
Vaskesystem	WS-200	(1,14)	Ethernet

Tabell B-3: ExionLC AE-systemer

Modell	Testet fastvare	Kommunikasjonskabel er påkrevd
ExionLC AE System Controller	(1,65)	Ethernet
ExionLC AE Pump	(1.12)	Optisk
ExionLC AE Multiplatesamplere	(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

Tabell B-4: ExionLC MD-systemer

Modell	Testet fastvare	Kommunikasjonskabel er påkrevd
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

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

Ekstern enhet	Testet fastvare (og annen fastvare ⁹)	Kommunikasjonskabel er påkrevd
ExionLC Controller	(2.0, 3.01, 3.40, 3.61)	Ethernet

¹⁰ PDA-detektoren må ha en svitsjehub for å koble til kontrolleren og innsamlingsdatamaskinen. Se dokumentet: *SCIEX OS Veiledning for enhetsoppsett*.

¹¹ produkt(er) er ikke tilgjengelig i alle land. Kontakt din lokale representant eller se sciex.com/diagnostics for informasjon om tilgjengelighet. Alle andre produkter er kun til forskningsbruk. Ikke til bruk i diagnostiske prosedyrer.

Tabell B-5: ExionLC AC-systemer og ExionLC AD-systemer (fortsett)

Ekstern enhet	Testet fastvare (og annen fastvare ⁹)	Kommunikasjonskabel er påkrevd
ExionLC AC-pumpe	(2.04, 5.001)	Optisk
ExionLC AC-autosampler	(2.05, 3.12, 5.00)	Optisk
ExionLC AC-kolonneovn	(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-multiplatesampler	(3.15, 3.30)	Optisk
ExionLC AD-kolonneovn	(3.11)	Optisk
ExionLC PDA Detector	(4.02)	Ethernet ¹²
ExionLC UV-detektor	(2.03)	Optisk
ExionLC Rack Changer	(2.0)	Optisk
ExionLC avgassingsenhet	I/A	I/A
ExionLC Solvent Selection Valve	I/A	I/A

Tabell B-6: M5 MicroLC-system

Enhetskomponent	Testet fastvare eller programvare (annen fastvare eller programvare ⁹)
M5 MicroLC Driver for the SCIEX OS software ¹³	(1.0)
Eksigent Control-programvare	4.3
LC pumpe	2.48
CTC PAL3-autosampler	(2.4.18031.1655)

Tabell B-7: Agilent 1290 Infinity-, Infinity II- og Infinity III-enheter

Ekstern enhet	Modell	Testet fastvare (og annen fastvare ⁹)	Kommunikasjonskabel er påkrevd
1290 Infinity-enheter			
Binær pumpe	G4220A	(B.07.40)	Ethernet eller CAN
Standard automatisk prøvetaker	G4226A	(A.06.54, A.07.01)	Ethernet, eller hvis systemet inneholder

¹² PDA-detektoren må ha en omkoblingshub for å koble til kontrolleren og innsamlingsdatamaskinen. Se dokumentet: *SCIEX OS Veiledning for enhetsoppsett*.

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

Tabell B-7: Agilent 1290 Infinity-, Infinity II- og Infinity III-enheter (fortsatt)

Ekstern enhet	Modell	Testet fastvare (og annen fastvare ⁹)	Kommunikasjonskabel er påkrevd
			en DAD, deretter CAN
Kolonnepor	G1316C	(A.06.53, A.07.01)	CAN
DAD	G4212A	(B.06.30)	Ethernet
1290 Infinity II- og Infinity III-enheter			
Høyhastighetspumpe	G7120A	(B.07.40)	CAN eller Ethernet
Fleksibel pumpe	G7104A	(B.07.40)	CAN eller Ethernet
Vialsamplere	G7129B	(D.07.38)	CAN
Multisamplere	G7167B	(D.07.40, D.07.41)	CAN eller Ethernet
Flerkolonnetermostat	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

Tabell B-8: Agilent 1260 Infinity II- og Infinity III-enheter

Ekstern enhet	Modell	Testet fastvare (og annen fastvare ⁹)	Kommunikasjonskabel er påkrevd
Fleksibel pumpe	G7104C	(B.07.40)	Ethernet eller, hvis systemet inneholder en DAD, KAN
Binær pumpe	G7112B	(D.07.40)	CAN eller Ethernet
Kvarternær pumpe	G7111B	(D.07.40)	CAN eller Ethernet
Bio-inert pumpe	G5654A	(D.07.40)	CAN eller Ethernet
Vialsamplere	G7129C	(D.07.38, D.07.40)	CAN
Multisamplere	G7167A	(D.07.40)	Ethernet eller, hvis systemet inneholder en DAD, KAN
Bio-inert multiprøvetaker	G5668A	(D.07.40)	Ethernet eller, hvis systemet inneholder en DAD, KAN
Flerkolonnetermostat	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

Enheter og fastvare

Tabell B-8: Agilent 1260 Infinity II- og Infinity III-enheter (fortsatt)

Ekstern enhet	Modell	Testet fastvare (og annen fastvare ⁹)	Kommunikasjonskabel er påkrevd
FLD-spektre (bioinert)	G7121B	(D.07.25)	Ethernet

Tabell B-9: InfinityLab Assist Hub

Ekstern enhet	Modell	Testet fastvare (Minium fastvare) ⁹	Kommunikasjonskabel er påkrevd
InfinityLab Assist Hub	G7180A	E.01.01 (E.01.00)	Ethernet eller CAN

Tabell B-10: Harvard-enheter

Ekstern enhet	Testet fastvare (og annen fastvare ⁹)	Kommunikasjonskabel er påkrevd
Harvard	(22-sprøytepumpe)	22,90

Tabell B-11: Shimadzu-enheter

Ekstern enhet	Testet fastvare (og annen fastvare ⁹)	Kommunikasjonskabel er påkrevd
CBM-20 A med Ethernet-svitsj (systemkontroller med 8 fiberoptiske porter)	(2,81, 3,01, 3,11, 3,31, 3,61)	Ethernet
CBM-40 systemkontroller	(0.31, 1.30)	Ethernet
CBM-40 CL systemkontroller	(1.30, 1.60)	Ethernet
SCL-40 systemkontroller	(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 automatisk prøvetaker	(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	I/A	N/A
LC-20AD pumpe	(1.04, 1.10, 1.07, 3.11)	Optisk
LC-20AD XR pumpe	(1.20, 1.21)	Optisk

Tabell B-11: Shimadzu-enheter (fortsatt)

Ekstern enhet	Testet fastvare (og annen fastvare ⁹)	Kommunikasjonskabel er påkrevd
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
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 kolonneovn	(2.03, 2.10)	Optisk
CTO-30A-kolonneovn	(3.11)	Optisk
CTO-40C kolonneovn	(1.00, 1.01, 1.02)	Optisk
CTO-40S kolonneovn	(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 fluoriserende detektor	(2.02, 2.03)	Optisk
FCV-12AH-ventil	I/A	I/A
FCV-13AH-ventil	I/A	I/A
FCV-32AH-ventil	I/A	I/A
FCV-0206[H/H3]-flytkanalvalgventil med drift	I/A	I/A
FCV-0206H2i-ventil	I/A	I/A
FCV-0607[H/H3]-flytkanalvalgventil med drift	I/A	I/A
FCV-0607H2i-ventil	I/A	I/A
FCV-S-flytkanalvalgventil med drift (1 boks, 1 ventil)	(1.02)	I/A
FCV-DR (stasjon)	(1.02)	I/A
LPGE-40 (ingen mikser)	(1.02)	I/A
LC-40-reservoarsvitsjeventil	(1.02)	I/A

¹⁴ Detektoren krever en svitsjehub for å koble til systemkontrolleren og innsamlingsdatamaskinen.

Enheter og fastvare

Tabell B-11: Shimadzu-enheter (fortsatt)

Ekstern enhet	Testet fastvare (og annen fastvare ⁹)	Kommunikasjonskabel er påkrevd
FCV-11ALS løsningsmiddelvalgventil for LC-40 (1 pumpe)	(1,02)	I/A
FCV-11AL løsningsmiddelvalgventil for LC-40 (3 pumper)	(1,02)	I/A
Rackskifter II	(2,0)	Optisk
Nexera-plateveksler	(1,05)	I/A

Tabell B-12: Shimadzu CL-enheter

Ekstern enhet	Testet fastvare (og annen fastvare ⁹)	Kommunikasjonskabel er påkrevd
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 kolonneovn	1.03	Ethernet
CBM-40 CL systemkontroller	9.12	Ethernet
DGU-405 CL avgassingsenhet	I/A	I/A
Plateveksler CL	(1,11)	Ethernet
FCV-S CI-bryterventil for høytrykks strømningsledning	N/A	I/A

Tabell B-13: Valco-enheter

Ekstern enhet	Testet fastvare (og annen fastvare ⁹)	Kommunikasjonskabel er påkrevd
2-posisjonsventil	I-PD-APX99RD	RS-232
UMDA-C10W 2-posisjons 10-ventils ventil	MUA_MAIN_G_1	RS-232

¹⁵ Testet av Shimadzu.

Konfigurasjon av Windows-operativsystemet

C

Bare innstillingen Engelsk språk støttes.

Innstillingene for engelsk, tysk og fransk region støttes.

Merk: Hvis datamaskinen er koblet til Internett, må du følge de anbefalte sikkerhetsretningslinjene. Gå til sciex.com/productsecurity. Forsikre deg om at du har tilstrekkelig virusbeskyttelse for å forhindre at virus ødelegger systemfunksjonaliteten.

Windows Update

Det er viktig å sørge for at kritiske sikkerhetsoppdateringer er installert for å opprettholde sikkerheten til datamaskinen. Følg disse retningslinjene for konfigurering og bruk av Windows Update:

- Konfigurer Windows Update til kun å varsle. Ikke last ned og installer oppdateringer automatisk, da dette kan påvirke systemene under datainnsamling.
- Last ned og installer oppdateringer så snart som mulig etter at varslingen er mottatt.
- Før du installerer oppdateringer:
 - Vent til innhenting og behandling er fullført.
 - Deaktiver enhetene og stopp ClearCore2-tjenesten.
- Installer alle oppdateringer. Hvis det oppstår et problem som følge av en oppdatering, må du rapportere det til SCIEX på sciex.com/contact-us eller sciex.com/request-support så snart som mulig.

System Restore

Som standard kjører Windows Task Scheduler System Restore-oppgaven ved midnatt og når datamaskinen starter. Installasjonsprogrammet deaktiverer System Restore-oppgaven for å optimalisere oppkjøpsytelsen i IDA-modus.

System Restore-oppgaven kan gjøre systemet tregere når det er aktivt. Hvis den er aktiv under innhenting i IDA-modus kan syklustiden være lengre, og øke fra millisekunder til sekunder. Dette kan føre til færre punkter over en kromatografisk topp. Derfor anbefaler vi at System Restore-oppgaven deaktiveres for optimal ytelse.

Merk: System Restore påvirker ikke ytelsen for vanlige operasjoner eller for databehandling.

Remote Desktop Connection

Dette avsnittet gir retningslinjer og kjente problemer når Remote Desktop Connection brukes til å få tilgang til SCIEX OS-programvaren på innsamlingsdatamaskinen.

Følg disse retningslinjene:

- For å sikre at alle feltene kan ses, i Display settings i Windows må **Make everything bigger** ikke angis til mer enn 100 %.
- Ikke bruk Display settings til å kontrollere innhentingsdatamaskinen under innhenting av IDA-data. Hvis Display settings er i bruk, er opptakstyelsen treg, og datapunkter kan ikke lagres.

Veiledning for kundesikkerhet: Sikkerhetskopier

Sikkerhetskopiering av kundedata er kundens ansvar. Selv om SCIEX service- og støttepersonell kan gi råd og anbefalinger om sikkerhetskopiering av kundedata, er det opp til kunden å sørge for at dataene sikkerhetskopieres i henhold til kundens retningslinjer, behov og lovbestemte krav. Hyppigheten og dekningen av sikkerhetskopiering av kundedata bør stå i forhold til organisasjonens krav og hvor kritiske dataene som genereres er.

Kundene bør sørge for at sikkerhetskopier er funksjonelle, fordi sikkerhetskopier er en viktig del av den generelle dataadministrasjonen og avgjørende for gjenoppretting i tilfelle et ondsinnet angrep, maskinvarefeil eller programvarefeil. Ikke sikkerhetskopier datamaskinen under datainnsamlingen, ellers må det påses at filene som hentes, blir ignorert av sikkerhetskopieringsprogramvaren. Vi anbefaler på det sterkeste at du tar full sikkerhetskopi av datamaskinen før du installerer sikkerhetsoppdateringer eller UTFører reparasjoner på datamaskinen. Dette vil forenkle en tilbakeføring i det sjeldne tilfellet at en sikkerhetsoppdatering påvirker noen programfunksjonalitet.

User Account Control Settings

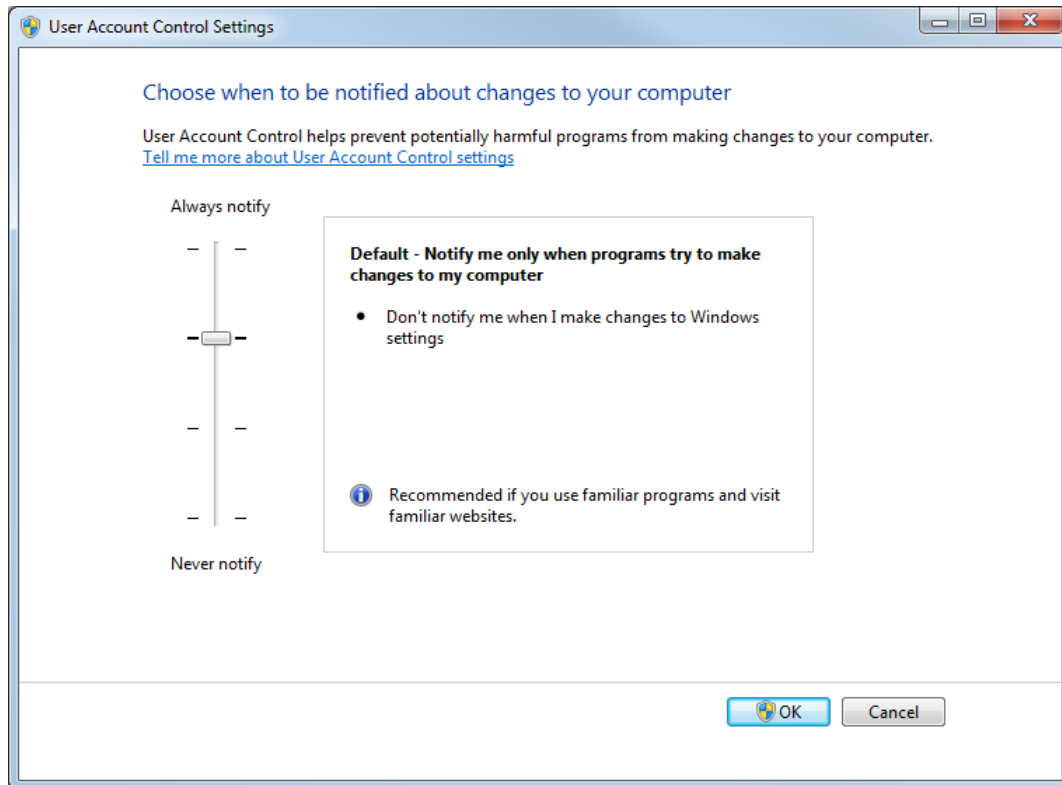
Vi anbefaler bruk av standardinnstillingen User Account Control Settings når SCIEX OS-programvaren 4.2 er installert på operativsystemet Windows 10, 64-biters. For administratoren er standardinnstillingen **Default - Notify me only when programs try to make changes to my computer**. For standardbrukere er det **Always notify me**.

Innsamlingsdatamaskinen er konfigurert med standardinnstillingen User Account Control Settings.

1. Åpne Control Panel.
2. Klikk på **Security and Maintenance > Change User Account Control settings**. Dialogboksen User Account Control Settings åpnes.
3. Flytt glidebryteren til det ønskede nivået.

4. For Administrator, velg **Notify me only when programs try to make changes to my computer (default)**, og klikk deretter på **OK**.

Figur C-1: User Account Control Settings: Administrator



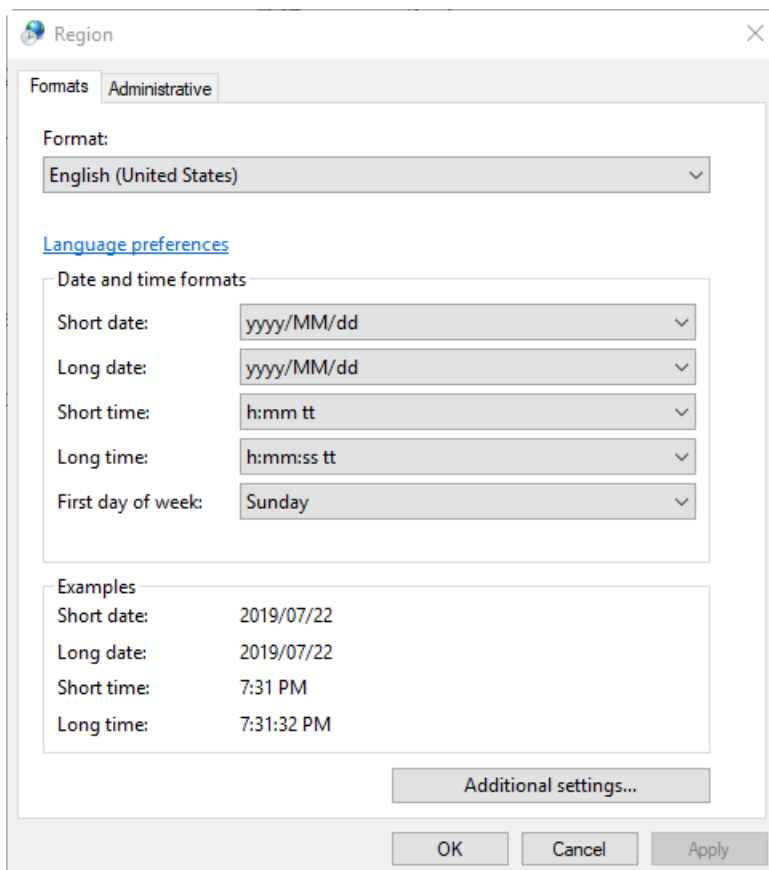
5. For standardbrukere velger du **Always notify me when**, og klikker deretter på **OK**.

Region-innstillinger

Merk: Hvis **Format**-feltet er satt til en annen verdi, kan filinformasjon eller revisjonssporinformasjon vises feil.

1. Åpne Control Panel.
2. Klikk på **Region**.

Figur C-2: Dialogboksen Region



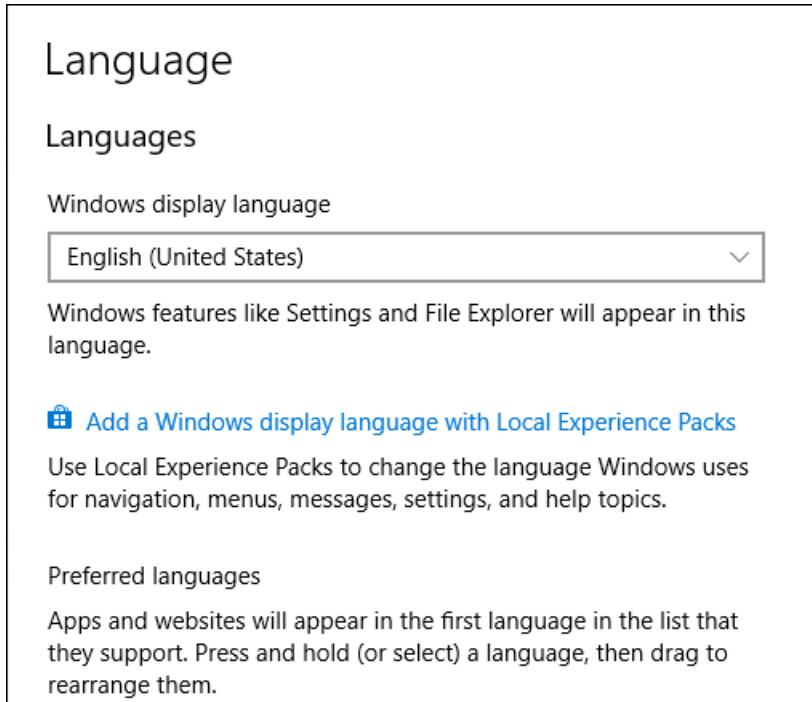
3. Forsikre deg om at **Format**-feltet er satt til **English (United States)**, **French (France)**, eller **German (Germany)**.
4. Klikk på **Apply**.
5. Klikk på **OK**.

Language-innstillinger

Merk: Hvis du setter **Windows display language** til en annen verdi, kan det føre til at programvaren viser filinformasjonen eller revisjonssporinformasjonen på feil måte.

1. Åpne Control Panel.
2. Klikk på **Region**.
3. Klikk på **Language preferences**.

Figur C-3: Dialogboksen Language

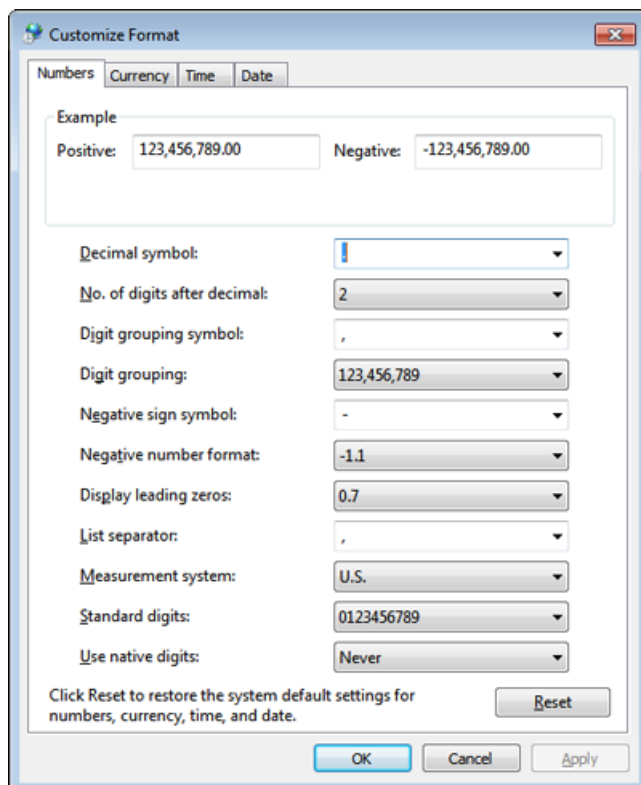


4. For **Windows display language**, velg **English (United States)**.

Lokale innstillinger

Kun de lokale innstillingene som vises i følgende figur, støttes.

Figur C-4: Lokale innstillinger



Etikett	Støttes i SCIEX OS-programvaren
Decimal symbol	Enten «.» eller «,» støttes.
No. of digits after decimal	Kontrollert av tallformatet i SCIEX OS-programvaren.
Digit grouping symbol	Støttes ikke.
Digit grouping	Støttes ikke.
Negative sign symbol	Kontrolleres av SCIEX OS-programvaren.
Negative number format	Støttes ikke.
Display leading zeros	Støttes ikke.
List separator	Støttes ikke.
Measurement system	Støttes ikke.
Standard digits	Støttes ikke.
Use native digits	Støttes ikke.

Følg disse trinnene for å endre de lokale innstillingene:

1. Åpne kontrollpanelet.

2. Klikk på **Region**.
3. Klikk på **Tilleggsinnstillinger**.

Konfigurer Windows-brannmur

D

Bruk fremgangsmåtene i dette avsnittet for å åpne Windows-brannmurportene på CAC-serveren og datamaskinen med SCIEX OS-programvaren når Windows Defender brukes som brannmurprogramvare (standard). Hvis annen brannmurprogramvare brukes, bruk instruksjonene som er spesifikke for denne programvaren for å åpne portene.

Konfigurer innkommende tilkoblinger

På datamaskinen med SCIEX OS-programvaren må portene 63333 og 44144 være åpne for innkommende trafikk. På Central Administrator Console (CAC)-serveren må port 63333 være åpen for innkommende trafikk.

1. Åpne Windows Defender Firewall with Advanced Security.
2. Høyreklikk på **Inbound Rules**-menyen, og klikk deretter på **New Rule**. Siden Rule Type åpnes.
3. Velg **Port**, og klikk deretter på **Next**. Siden Protocol and Ports åpnes.
4. Angi **Specific local ports** etter behov, og klikk deretter på **Next**.
 - SCIEX OS-programvare: 63333, 44144.
 - CAC-server: 63333.Siden Action åpnes.
5. Velg **Allow the connection**, og klikk deretter på **Next**. Siden Profile åpnes.

Merk: Sørg for at **Domain**-, **Private**- og **Public**-profiler er valgt.

6. Klikk på **Next**. Siden Name åpnes.
7. Skriv CAC inngående tilkoblinger i feltet **Name**.
8. Klikk på **Fullfør**.

Konfigurer utgående tilkoblinger

På datamaskinen med SCIEX OS-programvaren må portene 63333 og 44144 være åpne for utgående trafikk. På Central Administrator Console (CAC)-serveren må port 44144 være åpen for utgående trafikk.

1. Åpne Windows Defender Firewall with Advanced Security.

2. Høyreklikk på **Outbound Rules**-menyen, og klikk deretter på **New Rule**.
Siden Rule Type åpnes.
3. Velg **Port**, og klikk deretter på **Next**.
Siden Protocol and Ports åpnes.
4. Angi **Specific local ports** etter behov, og klikk deretter på **Next**.
 - SCIEX OS-programvare: Still **Specific local ports** på 63333.
 - CAC-server: Angi **Specific local ports** til 44144 og 63333.Siden Action åpnes.
5. Velg **Allow the connection**, og klikk deretter på **Next**.
Siden Profile åpnes.

Merk: Sørg for at **Domain**-, **Private**- og **Public**-profiler er valgt.

6. Klikk på **Next**.
Siden Name åpnes.
7. Skriv CAC inngående tilkoblinger i feltet **Name**.
8. Klikk på **Fullfør**.

Installere programvaren ved hjelp av et distribusjonsverktøy

E

Bruk kommandolinjene i denne prosedyren for modulær installasjon av SCIEX OS-programvaren. Brukeren kan installere, endre, reparere eller fjerne programvaremodulene ved å kjøre kommandoene for stille modus eller passiv modus fra plasseringen av installasjonsfilene ved hjelp av distribusjonsverktøyet.

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

Tabell E-1: Elementer og attributter

Verdistreng	Kommentar
/quiet	Kjører installasjonen i stille modus uten brukerinteraksjon.
/passive	Kjører programvareinstallasjonen i uovervåket modus. Brukeren ser bare en fremdriftslinje.
/install= <i>module1</i> , <i>module2</i>	For å installere én eller flere programvaremoduler. Hvis du vil se en liste over modulkoder, se tabellen: Tabell E-2 .
/add= <i>module1</i> , <i>module2</i>	For å installere én eller flere programvaremoduler i en eksisterende installasjon av denne programvareversjonen. Hvis du vil se en liste over modulkoder, se tabellen: Tabell E-2 .
/repair=all	For å reparere installerte programvaremoduler.
/remove= <i>module1</i> , <i>module2</i>	For å avinstallere én eller flere programvaremoduler fra en eksisterende installasjon av denne programvareversjonen. Hvis du vil se en liste over modulkoder, se tabellen: Tabell E-2 .
/uninstall=all	For å fjerne SCIEX OS-programvaren.

Tabell E-2: Programvaremoduler

Kode	Programvaremodul
AG	Agilent-stasjoner
AN	Analytics-arbeidsområde (behandling)
AQ	Arbeidsområder for innsamling
CC	Central Administrator Console (CAC) (Administrasjon)
EC	Echo® MS-systemer
EX	ExionLC-system

Tabell E-2: Programvaremoduler (fortsett)

Kode	Programvaremodul
LBV	LibraryView-programvaren (behandling)
M5	M5 MicroLC-system
MP	Molecule Profiler-programvare (behandling)
MV	MarkerView-programvaren (behandling)
SH	Shimadzu-stasjoner

Eksempel: Stille installasjonskommando

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

Eksempel: Stille Legge til og fjern-kommando

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

Eksempel: Stille reparasjonskommando

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

Eksempel: Stille avinstalleringskommando

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

Eksempel: Passiv installasjonskommando

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

Eksempel: Passiv kommando for å legge til og fjerne

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

Eksempel: Kommando for passiv reparasjon

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

Eksempel: Kommando for passiv avinstallering

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

Dokumentasjon for SCIEX OS-programvaren

F

For en liste over programvareveiledninger som er installert med SCIEX OS-programvaren, se tabellen: [Tabell F-1](#). Disse veiledningene er tilgjengelige på denne plasseringen: **Start > SCIEX OS**.

Programvareveiledningene er installert i <drive>:\Program Files\SCIEX\SCIEX OS\Documentation\.

Tabell F-1: Dokumentasjon som er installert med programvaren

Dokument	Beskrivelse
<i>Veiledning for programvareinstallasjon</i>	Leverer prosedyrer for installasjon av programvaren. Installerer sammen med programvaren.
<i>Versjonsmerknader</i>	Gir en beskrivelse av nye funksjoner og eventuelle programvareproblemer. Installerer sammen med programvaren.
<i>Veiledning for laboratorieleder</i>	Gir en beskrivelse av sikkerhets- og revisjonsfunksjonaliteten til SCIEX OS-programvaren. Installerer sammen med programvaren.
<i>SCIEX OS-programvarehjelp</i>	Leverer prosedyrer for å konfigurere og bruke SCIEX OS-programvaren til å lage metoder, innhente prøver og analysere data. Installerer sammen med programvaren. Hvis du vil se <i>hjelpen</i> , klikker du Hjelp -knappen i SCIEX OS-programvaren.
<i>CAC-hjelp.</i>	Inneholder prosedyrer for bruk av Central Administrator Console (CAC)-programvaren for å administrere brukere, arbeidsgrupper, arbeidsstasjoner og prosjekter. Installerer sammen med programvaren. Klikk på Hjelp (Hjelp)-knappen i CAC-programvaren for å se <i>CAC hjelpen</i> .

Tabell F-2: Annen dokumentasjon

Dokument	Beskrivelse
<i>Beste praksis for ZT-Skanning DIA</i>	Leverer tips for å få de beste resultatene med ZT Scan-eksperimenter i SCIEX OS-programvaren. Tilgjengelig på sciex.com/customer-documents .
<i>Funksjonsveiledning for beregnede kolonner</i>	Leverer informasjon for bruk av beregnede kolonner i Analytics-arbeidsområdet. Tilgjengelig på sciex.com/customer-documents .

Tabell F-2: Annen dokumentasjon (fortsett)

Dokument	Beskrivelse
<i>Veiledning for enhetsoppsett</i>	Leverer prosedyrer for konfigurering av enheter for drift med massespektrometeret og kontroll av SCIEX OS-programvaren. Tilgjengelig på sciex.com/customer-documents .
<i>Explorer (Utforsker) for TOF-systemer</i>	Inneholder prosedyrer for bruk av Explorer (Utforsker)-arbeidsområdet for å analysere data som ble samlet inn av TOF-systemer. Tilgjengelig på sciex.com/customer-documents .
<i>SCIEX OS Funksjonsveiledning for programvare for Echo® MS+-systemer</i>	Leverer informasjon for bruk av SCIEX OS-programvaren med et Echo® MS+-system. Tilgjengelig på sciex.com/customer-documents .
<i>Tillegg for avanserte brukere</i>	Leverer krav til en datamaskin som ikke er levert av SCIEX og instruksjoner for feilsøking. Tilgjengelig på sciex.com/customer-documents .

Merk: De siste versjonene av dokumentasjonen er tilgjengelige fra SCIEX-nettstedet på sciex.com/customer-documents.

Kontakt oss

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



Laget 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

Kundeopplæring

- Globalt: sciex.com/contact-us

Online læresenter

- [SCIEX Now Learning Hub](#)

SCIEX-støtte

SCIEX og deres representanter har en global stab av utdannede og kvalifiserte servicespesialister og tekniske spesialister. De kan svare på spørsmål om systemet eller tekniske problemer som kan oppstå. For mer informasjon, gå til SCIEX-nettstedet på sciex.com eller bruk en av lenkene som følger for å kontakte oss.

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

Cybersikkerhet

De siste retningslinjene for cybersikkerhet for SCIEX-produkter finner du på sciex.com/productsecurity.

Dokumentasjon

Denne versjonen av dokumentet overgår alle tidligere versjoner av dette dokumentet.

Det kreves Adobe Acrobat Reader for å se dette dokumentet elektronisk. Hvis du vil laste ned siste versjon, gå til <https://get.adobe.com/reader>.

Se versjonsmerknadene eller installasjonsveiledningen som følger med programvaren for dokumentasjon om programvareproduktet.

Du finner produktdokumentasjon for maskinvare i dokumentasjonen som følger med systemet eller komponenten.

De siste versjonene av dokumentasjonen er tilgjengelige fra SCIEX-nettstedet på sciex.com/customer-documents.

Merk: Hvis du ønsker en gratis, trykt versjon av dette dokumentet, ta kontakt med sciex.com/contact-us.
