

Analyst MD

1.7.3 HotFix 1

Versjonsmerknader



Innledning

Hvis du vil ha informasjon om en tidligere programvareversjon, kan du se dokumentet: *Versjonsmerknader* som fulgte med den programvareversjonen.

Nytt i Analyst MD 1.7.3 HotFix 1

Forbedringer

HotFix 1 inkluderer forbedringene som ble inkludert i Analyst MD 1.7.3-komponentene for Shimadzu LC-40 CL.

Forbedringer i Analyst MD 1.7.3 HotFix 1

- Revisjonssporposter kan nå eksporteres til PDF. For å eksportere revisjonssporpostene, høyreklikk i ruten for revisjonssporpostene. Denne funksjonen lar brukere med lese- og skriverettigheter, men ingen sletterettigheter for en mappe, eksportere revisjonssporpostene. Den eksporterte filen viser et annet visningsformat enn det som vises på skjermen.
- Et nytt Instrument Control Board (ICB) versjon 5 (ICB-5) støttes for SCIEX 4500MD- og Citrine-systemene.
- SCIEX 4500MD- og Citrine-systemer: En full konfigurasjonstabeloverskrift legges til File Info for en datafil som er innhentet med Analyst MD 1.7.3 HotFix 1 eller nyere for å skille mellom ICB-4 og ICB-5.
- Programvaren støtter operativsystemene Windows 10 versjon 21H2 og versjon 22H2.
- Programvaren støtter en nyere versjon av LC-driveren for følgende LC-enheter: Shimadzu LC-40 CL (støttes ikke i Analyst MD-programvare 1.7.3), Shimadzu LC-40, Shimadzu LC-20/30 konfigurert med integrert system Shimadzu LC-20/30-kontroller, ExionLC-systemet og Jasper HPLC-systemet. Programvaren bruker samme versjon av LC-driveren som brukes i Analyst MD 1.7.3-komponentene for Shimadzu LC-40 CL.
- sMRM Calculator-skriptet er oppdatert.
- Programvaren støtter VICI Valco ventil 2-posisjon 10-ports: UMDA-C10W.
- Driveren for ExionLC 2.0-systemet er oppdatert til versjon 1.0.0.91. (AN-2759)

Analyst MD 1.7.3-komponenter for Shimadzu LC-40 CL-forbedringer

- Shimadzu LC-40 CL-systemer som er registrert i henhold til EU-forordningen om *in vitro*-diagnostisk medisinsk utstyr (IVDR) støttes.
- Microsoft Office 2021 støttes. For en liste over andre støttede versjoner av Microsoft Office, se programvareinstallasjonsveiledningen for Analyst MD-programvaren 1.7.3.

Analyst MD 1.7.3 HotFix 1 Versjonsmerknader

- Et nytt plateoppsett er tilgjengelig for Shimadzu LC-40-autosamlere.
Alpha Deep Well MTP 96-platen, et plateoppsett med 96 dypbrønner med alfanumerisk nummerering fra nederst til venstre på platen, horisontalt, støttes for Shimadzu LC-40 automatiske prøvetakere. (AN-2758)
- Et nytt plateoppsett er nå tilgjengelig for Shimadzu SIL-30AC og SIL-30ACMP autosamlere konfigurert med integrert system Shimadzu LC-kontroller eller integrert system Shimadzu LC-20/30-kontroller, med eller uten RackChanger.
Alpha Deep Well MTP 96-platen, et plateoppsett med 96 dypbrønner med alfanumerisk nummerering fra nederst til venstre på platen, horisontalt, støttes. (AN-2223)
- SIL-30ACMP automatisk prøvetaker kan nå kontrolleres ved hjelp av en Shimadzu LC-40-kontroller (AN-2707, AN-3037)
- ConfigUpdater-verktøyet som brukes til å laste opp ny fastvare for SCIEX 4500MD- og Citrine-systemene, er inkludert.
- Fastvaren for ExionLC 2.0-systemet er oppdatert. Kontakt sciex.com/request-support for å oppdatere enhetens fastvare.
 - Bruk fastvareversjon 6.21 for ExionLC 2.0-kolonnens omkoblingsventiler.
 - Bruk fastvareversjon 1.23 for ExionLC 2.0 automatiske prøvetakere.

Løste problemer

Bilder ble kanskje ikke vist i store rapporter som ble skrevet ut fra Analyst MD Reporter

Datamaskinens ytelse og tilgjengelig minne kan ha innvirkning på rapportgenereringen. På noen datamaskiner kan det hende at ett eller flere bilder ikke har blitt vist i store rapporter som ble skrevet ut fra Analyst MD Reporter. I rapporten ble Dette bildet er ikke tilgjengelig vist som et alternativ til et bilde av riktig kromatogram. Vanligvis kan dette problemet ha oppstått hvis en resultattabell inneholdt flere datafiler. (AN-3460)

En minnelekkasje kan ha fått en batch til å stoppe hvis et system med Shimadzu LC var i drift i lang tid mens StatusScope-fjernovervåkingstjenesten også var i drift

Hvis et system med en Shimadzu LC var i drift i lang tid samtidig som StatusScope-fjernovervåkingstjenesten også var i drift, kan det ha oppstått en minnelekkasje og stoppet batchen. Problemet kan oppstå med en Shimadzu LC-20/30 konfigurert gjennom det integrerte systemet Shimadzu LC-20/30-kontrolleren, Shimadzu LC-40, Shimadzu LC-40 CL, ExionLC, eller Jasper HPLC-systemet. (AN-3272)

En bruker som ikke hadde slettetillatelse for mappen API Instrument\Instrument Optimization, kunne ikke kjøre Instrument Optimization.

En bruker kunne ikke kjøre **Instrument Optimization** hvis brukeren ikke hadde slettetillatelse for D:\Analyst Data\Projects\API Instrument\Instrument Optimization-mappen. (AN-593)

Det ExionLC 2.0-systemmodifiserte buffervolumet i brukergrensesnittet for autosampler-konfigurasjonen ble ikke lagret

Når ExionLC 2.0-systemet ble konfigurert som en enhet i maskinvareprofilen, ble ikke endringer i **Buffer Volume**-feltet i ExionLC 2.0-autosamplerkonfigurasjonen lagret. (AN-2734)

Analyst MD-programvaren kan ha sluttet å virke eller endret prøvetypen for feil rad hvis resultattabellen hadde mer enn én analytt i Full Layout-visning, og brukeren endret Sample Type-kolonnen, og deretter uten å klikke andre steder, endret til et annet bordoppsett.

Hvis brukeren klikket på en annen prøvetype i **Sample Type**-listen mens resultattabellen var i visningen Full Layout, og deretter umiddelbart valgte et annet tabelloppsett som reduserte det totale antallet rader som skal vises, kan Analyst MD-programvare endre eksempeltypen for en feil rad, eller programvaren kan slutte å fungere. (AN-2654)

Hvis det siste eksperimentet ble slettet, kan verdien av parameteren i det første eksperimentet i en innhentingsmetode ha blitt endret

Hvis en metode hadde tre eller flere eksperimenter av følgende skanningstyper, enten av samme type eller blandede, og hvis det siste eksperimentet ble slettet, vil forløperionene, for eksempel **product of** for **Product (MS2)**- og **EPI** skannetyper, **1st precursor** og **2nd precursor**- for **MS3**-skannetyper, **Precursor Of** for **Precursor Ion (Prec)**-skannetypen, eller **Loss of** for **Neutral loss**-skannetypen i det første slettede forsøket ble erstattet med det første slettede forsøket eksperiment, uavhengig av om det første og det slettede eksperimentet hadde samme skanningstype. Andre parametere og masseområdet var igjen for det opprinnelige første eksperimentet. Følgende skanningstyper ble berørt:

- **EPI**
- **MS3**
- **Product (MS2)**
- **Precursor Ion (Prec)**
- **Neutral loss**

(AN-2276)

Sorteringsfunksjonen for en kolonne i sMRM Calculator-skriptet har kanskje ikke fungert riktig hvis antall sifre før desimalen ikke var det samme for alle MRM-overganger

Hvis en metode ble åpnet i sMRM Calculator-skriptet, kan det hende at alternativet for å sortere kolonnen i økende eller synkende rekkefølge ikke har fungert riktig. Hvis antall sifre før desimalen for alle MRM-overganger i en kolonne var det samme (eksempel: alle RT-er var over 1 men under 10 minutter), så var det ingen problemer med sorteringsfunksjonen. Det kan ha vært et problem hvis noen RT-er var under 10 minutter og noen var over 10 minutter (eksempel: RT=1,2, 2,5, 10,6). (AN-1353)

Scheduled MRM (sMRM) Pro-algoritme: Filinformasjon viste 0.0 for disse overgangene hvis feltene MRM Window (sec) ble stående tomme i metoden

Når en Scheduled MRM (sMRM) Pro-algoritmemetode ble opprettet, kunne brukeren skrive inn en verdi for **MRM Window (sec)**-feltet for å erstatte **MRM detection window (sec)**-settet i metoden. Hvis brukeren lot dette feltet stå tomt, brukte overgangen **MRM detection**

Analyst MD 1.7.3 HotFix 1 Versjonsmerknader

window for innhenting, men File Info viste 0.0 i kolonnen **Window (sec)** for den overgangen. (AN-270)

Analyst Reporter kan ha laget et Metric Plot som ikke samsvarte med det som ble vist i Analyst MD-programvaren

Når Analyst MD Reporter opprettet en rapport som inneholdt et Metric Plot som brukte eksempelindekser, så plottet annerledes ut enn det som ble vist i Analyst MD-programvaren. I rapporten startet prøveindeksene til datapunktene feil på 0, mens prøveindeksene startet på 1 i Analyst MD-programvaren. (AN-1640)

Hvis bare noen av prøvene fra en datafil ble inkludert i resultattabellen og hvis et punkt ble ekskludert fra et Metric Plot, kan feil informasjon ha blitt vist i Details-kolonnen i resultattabellens revisjonssporposter

Hvis noen prøver fra en datafil ble ekskludert fra resultattabellen, enten fordi brukeren ikke la til alle prøvene fra datafilen for å lage resultattabellen, eller hvis brukeren fjernet noen prøver fra resultattabellen etter at den ble opprettet, og hvis brukeren deretter ekskluderte ett eller flere punkter fra Metric Plot som ble opprettet fra den resultattabellen, kan et feil eksempel navn og nummer ha blitt vist i kolonnen **Details** i resultattabellens revisjonsspor. Problemet oppstod bare hvis punktet i Metric Plot som ble ekskludert var for en prøve som ble innhentet etter at prøvene ble ekskludert fra resultattabellen. (AN-1491)

Hvis resultattabellen inneholdt flere analytter, og hvis en bruker ekskluderte eller inkluderte et punkt fra et Metric Plot, ble feil informasjon vist i Details-kolonnen i resultattabellens revisjonsspor

Hvis en resultattabell inneholdt flere analytter, førte ekskluderingen eller inkluderingen av et analyttpunkt for en prøve til at et feil analytt navn for den prøven ble vist i kolonnen **Details** i resultattabellens revisjonsspor. (AN-3369)

Et feil UV-bildemerke ble vist i Analyst Reporter

Absorbanskromatogrammene i rapportene opprettet av Analyst Reporter har kanskje ikke samsvart med de i Peak Review-ruten i resultattabellen. Den negative Y-aksen, hvis det var negativ absorbans, ble ikke vist i rapporten, og Y-aksen ble alltid satt fra 0 mAU til 1000 mAU uavhengig av om Y-aksen min var satt eller ikke. (AN-2046)

Flere Analyst MD-programvareadvarsler enn nødvendig ble skrevet i applikasjonshendelsesloggen

Følgende Analyst MD-programvareadvarsel ble skrevet om og om igjen i applikasjonshendelsesloggen: `The description for Event ID 3 from source Analyst cannot be found. Either the component that raises this event is not installed on your local computer or the installation is corrupted. You can install or repair the component on the local computer.` (AN-3196)

ADC-data med feil skaleringsfaktor kan vises for konfigurasjoner med et integrert system og A/D-omformer.

Hvis en konfigurasjon med et integrert system som ble lagt til før A/D-omformereren i maskinvareprofilen, for eksempel MS + Shimadzu Integrated System + ADC, ble brukt til

å hente inn ADC-data, ble en annen skaleringsfaktor enn forventet vist i Explore-modus. Dette problemet oppsto ikke med maskinvareprofiler der det integrerte systemet ble lagt til sist, for eksempel MS + ADC + Shimadzu Integrated System. (AN-3321)

Innholdet i kolonnen Weight/Volume for en prøve ble ikke vist i File Info

Hvis en batch som hadde verdier angitt i kolonnen **Weight/Volume** på fanen Quantitation i partiet ble sendt og innhentet, så manglet **Weight/Volume**-informasjonen fra File Info til datafilene som ble innhentet. (AN-3126)

Skriptrettinger og forbedringer for sMRM Calculator:

- Som i Analyst MD-programvaren, godtar sMRM Calculator-skriptet desimaler i kolonnen **Window**. (AN-3364)
- Alle kolonnene i sMRM Calculator-skriptet kan sorteres i alfanumerisk rekkefølge. (AN-3353)
- Advarselsmeldinger gir bedre informasjon når en bruker angir en ugyldig verdi eller laster inn en metode som ikke er en Scheduled MRM (sMRM)-algoritmemetode. (AN-3351, AN-3334, AN-3310)
- sMRM Calculator-skriptet støtter innhentingsmetodene Scheduled Ionization. (AN-3312)
- sMRM Calculator-skriptet kan åpne en Scheduled MRM (sMRM)-algoritmemetode i Mixed Mode. (AN-3311)

Overgangene med Retention Time på 0 minutter ble ikke vist riktig i grafene i sMRM Calculator-skriptet

En overgang med en **Retention Time** på 0 minutter i en Scheduled MRM (sMRM)-algoritmemetode ble overvåket gjennom hele kjøringens varighet. I sMRM Calculator-skriptet ble imidlertid ikke denne overgangen fullstendig vist i Method Overview-grafen, og er ikke fullt inkludert for telling eller beregning gjennom hele kjøringens varighet i Concurrency- og Cycle Time-grafene. I tillegg var MRM-indeksen på Y-aksen i Method Overview av med 1. Y-1 ble vist selv om det var ment å være Y-verdien.

Merk: Algoritmen for beregning av hviletid er ikke endret fra den som ble brukt i tidligere versjoner. Se avsnittet: [Merknader om bruk](#).

(AN-1620)

Problemer løst i Analyst MD 1.7.3-komponenter for Shimadzu LC-40 CL og inkludert i denne HotFixen

Analyst-rapportøren kan ha gruppert noen analytter feil og viser kanskje ikke data for noen av analyttene

Dette problemet oppstod hvis analytter som tilhørte forskjellige analyttgrupper hadde navn som startet med de samme tegnene, og én av disse analyttene endte på 1. For eksempel:

- Morfin 1
- Morfin 2

Analyst MD 1.7.3 HotFix 1 Versjonsmerknader

- Dihydromorfin 1
- Dihydromorfin 2

Disse analyttene skal være i to separate analyttgrupper, men Analyst-rapportøren satte feilaktig alle analyttene i én gruppe. I tillegg ble noen av analyttene ikke trykt i rapporten. I stedet ble én av analyttene rapportert flere ganger for å erstatte de som ikke ble rapportert.

Etter at rettelsen er installert, og hvis analytter skal inkluderes i samme analyttgruppe, må analyttnavnene slutte med et mellomrom og deretter et heltall, og tegnene fra starten av analyttnavnet til rett før det siste mellomromstegn må være det samme. Det er alltid blitt skilt mellom store og små bokstaver i analyttnavn. Dermed er Morfin 1 og Morfin 2 i samme gruppe, og Morfin Dihydro 1 og Morfin Dihydro 2 er i samme gruppe. Analytter med navn som QAXL 357 1 og QAXL 225 2 vil imidlertid ikke være i samme gruppe. For å plassere disse analyttene i samme gruppe, må brukeren gi nytt navn til analyttene. (AN-1645)

Hvis en rapportørmal er laget med en nyere versjon av Microsoft Word, kan det skrives ut en ekstra tom linje for hver analytt eller prøve

SCIEX har testet versjoner av Microsoft Word fra 2016 og 2021. Hvis **For Each**-merket ble brukt i en rapportørmal som ble laget i en nyere versjon av Microsoft Word, kan det hende at den utskrevne resultattabellrapporten inneholder en ekstra tom linje for hver analytt eller hver prøve. Hvis **If**-betingelsen ikke ble oppfylt for noen av analyttene eller prøvene, inneholdt rapporten et stort tomt mellomrom mellom analytter eller prøver, avhengig av hvor mange prøver eller analytter som ikke oppfylte betingelsen. Dette problemet oppstod fordi nyere versjoner av Microsoft Word introduserte en skjult, tom linje etter **For Each**-merket. Den tomme linjen kunne ikke fjernes da malen ble laget, fordi linjen var skjult. (AN-3104)

Shimadzu LC-40-systemer: Analyst MD-programvarebatchen stoppet periodisk hvis ikke-standardverdier for modus for skylling for automatisk prøvetaker og skyllemetode ble valgt

Hvis Shimadzu LC-40-systemet ble brukt med Analyst MD 1.7.3-programvaren, kan batchen stoppe hvis det i LC-metoden ble valgt `none-default`-verdier for modus for skylling for automatisk prøvetaker og skyllemetode. (AN-2901)

Batchinnsending mislyktes når et spesifisert stativ ble valgt i innsamlingsmetoden for Shimadzu 20/30 automatiske prøvetakere som har en stativveksler konfigurert for bruk

Hvis det ble brukt en Shimadzu automatisk prøvetaker med en stativveksler som ble konfigurert for bruk gjennom Shimadzu LC20/30-kontrolleren for integrert system, vil batchinnsendingen mislykkes hvis alternativet **Specify Rack** ble valgt i innsamlingsmetoden. (AN-1806)

Batchinnsending kan ha mislyktes hvis et spesifisert stativ ble valgt i anskaffelsesmetoden for Shimadzu 20/30 autosamplere som ikke hadde en stativveksler konfigurert

Hvis en Shimadzu autosampler som ikke hadde en stativveksler konfigurert gjennom Shimadzu LC20/30-kontrolleren for integrerte systemer ble brukt, mislyktes batchinnsendingen hvis alternativet **Specify Rack** ble valgt og **Rack 1.5 mL 105 vial** eller **Rack 1.5 mL 70 vials** ble brukt i innhentingsmetoden. (AN-2805)

Hvis Analyst Classic-kvantifiseringsalgoritmen ble brukt til å kvantifisere dårlig separerte små topper, kan et mindre toppområde enn forventet beregnes når en atypisk stor verdi for separasjonshøyden eller separasjonsbredden er blitt brukt til integrering

Hvis Analyst Classic-kvantifiseringsalgoritmen ble brukt til å beregne arealet til en liten topp som er på skulderen til en stor topp som er trukket ut før eller etter den lille toppen, så kan den automatiske integrasjonen som brukte en atypisk stor verdi for parameteren **Separation Height**, for eksempel 0.6 (standard er 0.01), eller parameteren **Separation Width**, for eksempel 4.0 (standard er 0.2) føre til at toppområdet beregnes med en lavere verdi enn om toppområdet ble integrert manuelt.

Dette problemet kan bare oppstå hvis topper som ikke er godt atskilt er integrert. Problemet er løst for alle resultattabeller som er opprettet ved hjelp av Analyst MD 1.7.3-komponentene for Shimadzu LC-40 CL eller nyere. Hvis en resultattabell ble opprettet ved hjelp av Analyst MD-programvaren, versjon 1.7.3 eller en tidligere versjon, vil ikke åpning eller redigering av resultattabellen eller oppdatering av andre integreringsparametere i Analyst MD 1.7.3-komponenter for Shimadzu LC-40 CL eller en nyere versjon forårsake den nye toppområdeberegningen. Hvis du vil oppdatere beregningen for en analytt, endrer du kvantifiseringsmetoden i Results Table ved å fjerne analytten og deretter legge analytten til på nytt. Klikk på **Tools > Results Table > Modify Method**. Toppområdet vil bli beregnet for den nylig tilførte analytten. (AN-2844)

Åpning av File Info-ruten når flere datafiler var åpne i Analyst MD-programvaren Explore-modus kan ha redusert systemytelsen

Hvis forskjellige datafiler var åpne i Explore-modus, hvis hver av datafilene hadde File Info åpne, og hvis brukeren klikket på **Show Next Sample**, **Show Previous Sample** eller **Go To Sample** for å flytte til en annen prøve for én av datafilvindue, kunne systemytelsen ha vært treg da File Info-ruten ble oppdatert. (AN-2843)

Deaktivering av en maskinvareprofil som inkluderte ExionLC 2.0-systemet kan ha sviktet periodisk

Med jevne mellomrom, når en bruker forsøkte å deaktivere en maskinvareprofil som inkluderte ExionLC 2.0-systemet, ble følgende feilmelding vist: `The remote procedure call failed` eller `The RPC server is unavailable`. Hvis du vil løse dette problemet, lukker og åpner du Analyst MD-programvaren. (AN-2766)

Merknader om bruk

- Alle tilknyttede Analyst MD-programvaremapper eller filer må opprettes eller redigeres i Analyst MD-programvaren for å opprettholde 21 CFR-sporbarhet. Tillatelser på fil- og mappenivå for brukere må settes i samsvar med standard driftsprosedyrer for laboratoriet.
- I Analyst MD 1.7.3 HotFix 1 og nyere versjoner oppdateres grafene Method Overview, Concurrency, Cycle Time og Dwell Time i sMRM Calculator for å vise atferdskalkulatore, hvor overganger med en retensjonstid på 0 minutter samles for hele kjøringens varighet. Imidlertid forblir dvaletidsberegningalgoritmen som brukes i både sMRM Calculator-skriptet og Scheduled MRM-innhenting i Analyst MD-programvaren den samme som i tidligere versjoner. Det vil si at kun for beregning av oppholdstid, blir overgangene med en retensjonstid på 0 minutter behandlet som overganger som skal kjøres fra 0

Analyst MD 1.7.3 HotFix 1 Versjonsmerknader

minutter til 0 pluss halvparten av deteksjonsvinduet tid, og for alle overganger som er planlagt å kjøre etter det, overganger betraktes ikke som samtidige overganger med de med RT=0. Dette er etter design. I tillegg, i Analyst MD 1.7.3 HotFix 1 og nyere versjoner, vises overgangene med en retensjonstid på 0 minutter som RT=halvparten av kjøringens varighet for metoder uten **Scheduled Ionization** valgt, eller som RT=halvparten av (Stoptid - Starttid) for metoder med **Scheduled Ionization** valgt, i Dwell Time-grafen i sMRM Calculator-skriptet fordi disse overgangene kjøres gjennom hele kjøringens varighet.

- I Analyst MD-programvaren, når en resultattabell eksporteres som en PDF-fil, vil ingen kolonne med en celle som inneholder mer enn 118 tegn bli eksportert. Sørg for at hvert felt i resultattabellen ikke inneholder mer enn 118 tegn. (AN-3337)
- Fordi virtuelle maskiner kan være komplekse, er det ikke mulig å teste eller støtte alle konfigurasjoner av virtuelle maskiner. Derfor begrenser SCIEX sin støtte til fysiske, støttede datamaskiner.
- Muligens, for det samme datasettet med de samme integrasjonsparametrene, kan toppområdene kvantifisert ved bruk av Analyst MD 1.7.3-komponenter for Shimadzu LC-40 CL eller Analyst MD 1.7.3 HotFix 1 eller nyere versjoner ha en mindre forskjell fra de som er kvantifisert ved bruk av Analyst MD-programvaren 1.7.3 eller tidligere versjoner, selv om integrasjonsparameterverdiene er typiske og toppene viser god separasjon og er godt integrert. Den mindre forskjellen, hvis det er noen, er et resultat av løsningen for problemet AN-2844. (AN-3350)
- **GS2-parameteren brukes ikke til innhenting hvis APCI-sonden brukes.**

Hvis en APCI-sonde brukes til å innhente data, brukes ikke **Ion Source Gas 2 (GS2)**-parameteren, selv om en verdi for **Ion Source Gas 2 (GS2)** vises i File Info for dataene.

Hvis en bruker oppretter en metode med en oppvarmet forstøver (APCI)-sonde, mens standardverdien på **Ion Source Gas 2 (GS2)** av 0 brukes i **Parameter Settings**, er ikke **Ion Source Gas 2 (GS2)**-parameteren i metoden tilgjengelig og en verdi av 0 vises. Verdien 0 vises i File Info for data som er innhentet med metoden.

Imidlertid, hvis metoden brukt for innhenting med APCI-sonden ble opprettet med en TurbolonSpray (TIS)-sonde, eller hvis metoden ble opprettet med en APCI-sonde, men **Ion Source Gas 2 (GS2)** hadde en nullverdi angitt i **Parameter Settings**, ble **Ion Source Gas 2 (GS2)**-verdien i File Info til **Ion Source Gas 2 (GS2)**-verdien angitt i TurbolonSpray (TIS)-sondemetoden eller **Ion Source Gas 2 (GS2)**-verdien fra **Parameter Settings**.

For å forhindre problemer anbefaler vi at metoder opprettes etter at maskinvareprofilen med en oppvarmet forstøver (APCI)-sonde er aktivert, og at **Ion Source Gas 2 (GS2)**-feltet settes til 0 i **Parameter Settings**. **Ion Source Gas 2 (GS2)**-verdien i File Info vil alltid være 0. Hvis en verdi som ikke er null er satt i **Parameter Settings**, vil **Ion Source Gas 2 (GS2)**-feltet som ikke er tilgjengelig i innhentingsmetoden også ha en verdi som ikke er null, selv om dette feltet ikke brukes. (AN-3389)

- **En endring som er gjort manuelt i en celle i Batch Editor trer i kraft først etter at brukeren klikker utenfor cellen som ble endret**

I en batch, etter at en endring er gjort manuelt i en celle, for eksempel å endre til en annen hetteglassposisjon, oppdaterer ikke programvaren verdien før brukeren klikker på en annen celle eller fane, eller trykker på **Enter** på tastaturet. Hvis en bruker gjør en

endring i en celle, ikke flytter markøren og deretter lagrer batchen, lagres ikke endringen. (AN-3384)

- **Unngå bruk av ulovlige tegn eller navn for Analyst MD-programvarefilnavnet og en filbane for en Analyst-rotkatalog.**

Analysts rotkatalogbane fungerer på samme måte som banen i Windows-operativsystemet. Ikke bruk følgende tegn i Analyst MD-programvarefilnavn og stier til Analyst-rotkatalogen, som i Windows-operativsystemet.

- #, hashtegn
- %, prosent
- &, og-tegn
- {, venstre krøllparentes
- }, høyre krøllparentes
- \, omvendt skråstrek
- <, mindre enn-tegn
- >, større enn-tegn
- *, jokertegn
- ?, spørsmålstegn
- /, skråstrek
- tomme mellomrom
- \$, dollartegn
- !, utropstegn
- ', apostrof start
- ", doble anførselstegn
- :, kolon
- @, alfakrøll
- +, plusstegn
- `, apostrof slutt
- |, loddrett strek
- =, er lik-tegn
- emoji
- alt-koder

I tillegg til disse tegnene må du ikke starte eller avslutte navnet på en fil med mellomrom, punktum, bindestrek eller understreking.

Analyst MD 1.7.3 HotFix 1 Versjonsmerknader

Validering av fil- og mappenavn gjøres av Windows-operativsystemet og ikke av Analyst MD-programvaren. Ikke bruk følgende filnavn som heller ikke kan brukes i Windows-operativsystemet:

CON, PRN, AUX, NUL, COM0, COM1, COM2, COM3, COM4, COM5, COM6, COM7, COM8, COM9, LPT0, LPT1, LPT2, LPT3, LPT4, LPT5, LPT6, LPT7, LPT8 og LPT9.
(AN-3273)

Skriv ut automatisk-funksjonen i Analyst MD Reporter skriver ikke ut HTML-rapporter

Hvis Analyst Reporter brukes til å lage rapporter og utdataformatet **Html** er valgt, må du ikke merke av for **Print Automatically**. Selv om en HTML-rapport kan opprettes, fungerer ikke **Print Automatically**-funksjonen på grunn av begrensninger i Windows 10-operativsystemet. For å skrive ut dokumenter automatisk, velg utdataformatet **Word** eller **Pdf**. Hvis utdataformatet er **PDF** og **Print Automatically** er valgt, må du kontrollere at Adobe Reader er satt som standardprogram for å åpne **PDF**-filer. (AN-3279)

File Info er endret for VICI Valco 2-posisjons 10-ports ventil

For datafiler innhentet i Analyst MD 1.7.3 HotFix 1 eller senere, er følgende oppdateringer gjort av informasjonen for Valco-ventilen i filinformasjonen:

- **ver** er endret til **FW version**, og fastvareversjonen av enheten vises i feltet **FW version**. Tidligere var **ver**-feltet tomt og fastvareversjonen ble vist i **S/N**-feltet.
- N/A vises i **S/N**-feltet fordi serienummeret ikke er tilgjengelig fra Valco-ventilfastvaren. Sørg for å registrere enhetens serienummer fra maskinvareetiketten. (AN-3220)

Arbeidsstasjonsanbefalinger

Hvis en kundeført datamaskin brukes sammen med systemet, vil det bli gjort en innsats for å støtte og feilsøke eventuelle problemer. I noen tilfeller vil imidlertid en standard SCIEX-støttet datamaskinkonfigurasjon være nødvendig for videre undersøkelse.

Microsoft Office-kompatibilitet

Microsoft Office 2013, 2016 eller 2021 kreves for å lage, åpne eller redigere rapportmalene som brukes i Reporter-programvaren. Microsoft Office 365 kan ikke brukes til å opprette, åpne eller redigere rapportmaler som brukes i Reporter-programvaren. Imidlertid er Analyst MD-programvaren kompatibel med Microsoft Office 365 for alle andre funksjoner. Microsoft Office 365 kan brukes til å generere en rapport i Instrument Optimization, og i Analyst Reporter med en rapportmal som ble installert med programvaren, eller med en rapportmal som ble opprettet med Microsoft Office 2013, 2016 eller 2021.

Shimadzu LC-40 PDA (SPD-M40)-data kan vise små kunstige vanlige topper ved bruk av fastvareversjon 2.00

Hvis fastvareversjon 2.00 brukes for Shimadzu SPD-M40-detektoren, kan dataene vise små kunstige vanlige topper. Frekvensen av toppene eller dalene er relatert til prøvehastigheten til PDA-metoden. Sørg for å bruke fastvare (ROM) versjon 2.07 eller nyere for Shimadzu SPD-M40-detektoren.

Ulike automatiske prøvetakere tillater forskjellige injeksjonsvolumområder og presisjoner

Injeksjonsvolumet kontrollerer de forskjellige presisjonene som er tillatt for hver autosampler. Hvis et ugyldig injeksjonsvolum angis, selv om det er innenfor det tillatte injeksjonsvolumområdet, starter ikke innsamlingen i henhold til LC-driverdesignt. For eksempel:

For ExionLC AC autosampler, er innstillingsområdet for injeksjonsvolum og tillatt økning og presisjon vist i følgende tabell:

Tabell 1: Innstilling av injeksjonsvolum for ExionLC AC Autosampler

Injeksjonsvoluminnstillingsområde	0,1 µL til 50 µL (standard), 0,1 µL to 100 µL (valgfritt) 0,1 µL til 0,9 µL i trinn på 0,1 µL, 1 µL til 100 µL i trinn på 1 µL)
-----------------------------------	--

For ExionLC AD Autosampler vises innstillingsområdet for injeksjonsvolum i følgende tabell:

Tabell 2: Innstilling av injeksjonsvolum for ExionLC AD Autosampler

Injeksjonsvoluminnstillingsområde	Total injeksjon	0,1 µL til 50 µL 0,1 µL til 9,9 µL: trinn på 0,1 µL, 10 µL til 50 µL: Trinn på 1 µL
	Sløyfeinjeksjon	Velg en av sløyfene med kapasitet på 5 µL eller 20 µL. 0,1 µL til 9,9 µL: trinn på 0,1 µL, 10 µL til 20 µL: Trinn på 1 µL

For Jasper automatisk prøvetaker, se «Autosampler Specifications» (Spesifikasjoner for automatisk prøvetaker) under avsnittet «Performance Characteristics and Specifications» (Ytelsesegenskaper og spesifikasjoner) i dokumentet: *Jasper HPLC System User Guide*.

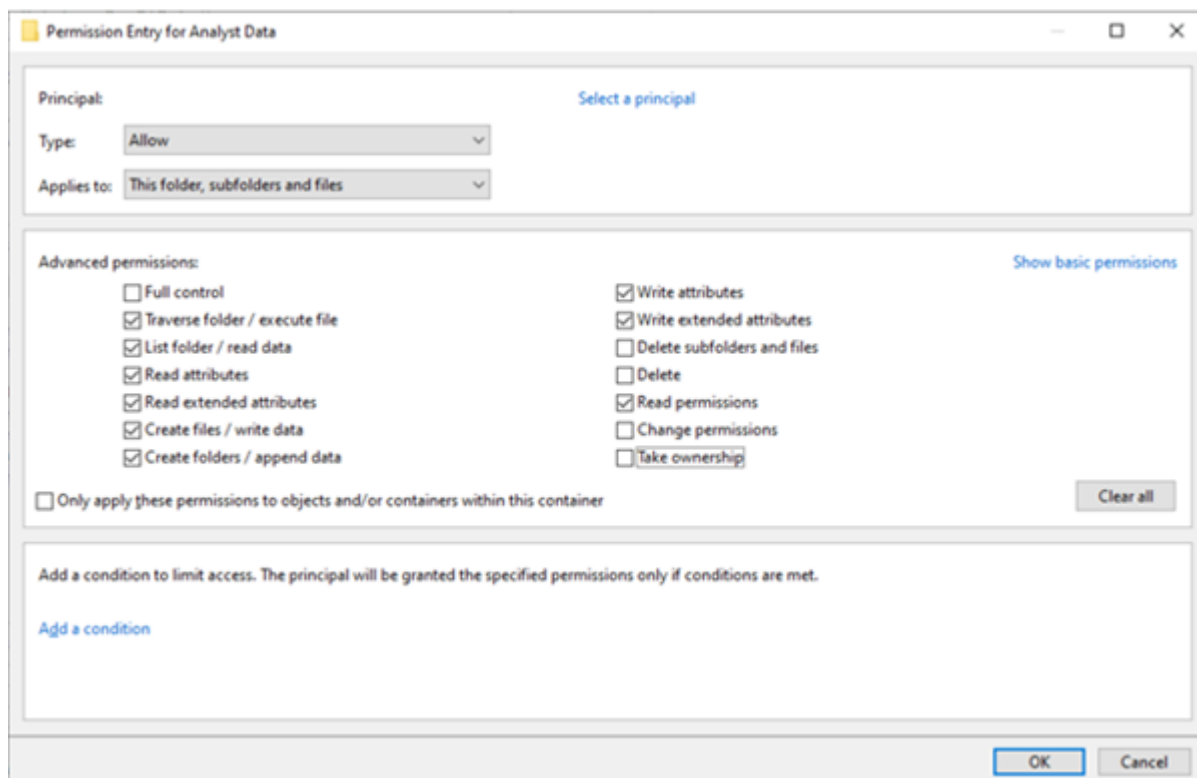
For en Shimadzu automatisk prøvetaker, se dokumentasjonen som fulgte med den automatiske prøvetakeren.

Minimum avanserte tillatelser som kreves av Analyst MD-programvaren for å lagre en resultatfil

For minimumstillatelsene som kreves for å lagre en resultatfil, se følgende figur. (AN-1994)

Merk: Hvis brukeren av Analyst MD-programvaren er i flere domenebrukergrupper, er mappetillatelsen for brukeren en kumulering av tillatelsene som er tildelt hver av disse gruppene.

Figur 1: Tillatelsesoppføring for dialogboksen Analyst Data



I Analyst MD 1.7.3-komponentene for Shimadzu LC-40 CL, Analyst MD 1.7.3 HotFix 1 og senere versjoner har Analyst Reporter-analytgrupperingsatferden endret seg

Hvis analytter skal inkluderes i samme analyttgruppe, må analyttnavnene slutte med et mellomrom og deretter et heltall, og tegnene fra starten av analyttnavnet til umiddelbart før det siste mellomromstegnet må samsvare. Det er alltid blitt skilt mellom store og små bokstaver i analyttnavn. Dermed er «Morfin 3» og «Morfin 4» satt i samme gruppe, og «Dihydromorfin 1» og «Dihydromorfin 2» er satt i samme gruppe. Analytter med navn som «QAXL 357 1» og «QAXL 225 2» vil imidlertid ikke bli satt i samme gruppe. For å plassere disse analyttene sammen, må brukeren gi nytt navn til analyttene.

Tidligere var det slik at analytter som tilhørte forskjellige analyttgrupper og som hadde navn som begynte med de samme tegnene og endte på « 1» ble plassert i samme gruppe. For eksempel:

- Morfin 1
- Morfin 2
- Dihydromorfin 1
- Dihydromorfin 2

(AN-1645)

Hver gang en maskinvareprofil aktiveres, endres tidsangivelsen for den tilhørende hwpf-filen i Windows Utforsker.

Når en maskinvareprofil aktiveres, endres som standard tidsangivelsen for den tilhørende hwpf-filen. Dette skyldes at bestemte parametere må leses fra massespektrometeret og maskinvareprofilbehandleren for å oppdatere hwpf-filen under aktiveringsprosessen. (AN-1803)

ExionLC 2.0-programvaredriveren tilbakestilles ikke til versjonen installert av Analyst MD-programvare 1.7.3 etter at Analyst MD 1.7.3 HotFix 1 er fjernet

Når Analyst MD 1.7.3 HotFix 1 fjernes, forblir ExionLC 2.0-programvaredriverversjon 1.0.0.91. Driveren tilbakestilles ikke til versjon 1.0.0.83, som ble installert med Analyst MD 1.7.3-programvaren. Hvis ExionLC 2.0-systemet skal brukes med Analyst MD-programvaren 1.7.3, fjern først Analyst MD-programvaren 1.7.3 og installer deretter Analyst MD-programvaren 1.7.3. (AN-2910)

Innsamlingsmetoder som inneholder fire pumper og er opprettet i en tidligere versjon enn Analyst MD 1.7.3-komponenter for Shimadzu LC-40 CL kan ikke åpnes i nyere versjoner av Analyst MD-programvaren

Hvis en innsamlingsmetode bruker fire pumper og er laget i en tidligere versjon enn Analyst MD 1.7.3-komponentene for Shimadzu LC-40 CL, kan ikke denne metoden åpnes i Analyst MD 1.7.3-programvaren eller i nyere versjoner av Analyst MD-programvaren. Metoden må lages på nytt ved hjelp av den nye maskinvareprofilen som er laget i Analyst MD 1.7.3-programvaren eller en nyere Analyst MD-programvareversjon. (AN-2818).

Hvis trykkspor fra Agilent eller ADD er aktivert, vises de under Show Auxiliary Traces

I versjon 1.7.3 eller nyere av Analyst MD-programvaren vises trykksporene fra Agilent eller ADD, hvis aktivert, under **Explore > Show > Show Auxiliary Traces**.

Samle inn hver prøve til en annen datafil hvis en ExionLC PDA eller en Shimadzu PDA brukes

Vi anbefaler at hver prøve samles inn til en separat datafil hvis en ExionLC PDA eller en Shimadzu PDA brukes. Å gjøre det kan forhindre periodiske batchstopp som oppstår når store mengder data skrives til en enkelt fil. (AN-1823, AN-2920, AN-2901)

Utfør en systemsjekk på Shimadzu og ExionLC PDA-er for å sikre at lampene fortsatt er i god stand

En systemsjekk bør gjøres på Shimadzu og ExionLC PDA-er før datainnsamling for å sikre at lampene fortsatt er i god stand og ikke forårsaker dårlige data. Dette kan gjøres ved å koble direkte til Shimadzu-moduler ved hjelp av Ethernet-tilkoblingen og angi IP-adressen i en nettleser, eksternt til Analyst MD-programvaren. Fra og med Analyst MD 1.7.3 HotFix 1, vil ikke batchinnhenting stoppe når systemet mottar en feilmelding fra LC-driveren om brukstiden for PDA-detektorlampen. En advarsel om at brukstiden for PDA-detektorlampen ikke kan oppdateres, logges i systemets hendelsesviser. (AN-3214)

Forventet RT oppdateres ikke automatisk når integrasjonsparametere endres under gjennomgang av kvantifiseringstopper i Analyst MD-programvaren

Fra Analyst MD-programvaren 1.7.3 og nyere oppdateres ikke forventet RT automatisk når integrasjonsparametere endres under gjennomgang av kvantifiseringstopper i Analyst MD-programvaren. Forventet RT angitt eller valgt av brukeren beholdes. (AN-861, AN-869)

Analyst MD 1.7.3 HotFix 1 Versjonsmerknader

Revisjonssporet Fullt brukernavn-kolonnen er endret

I Analyst MD 1.7.3-programvaren med eller uten Analyst MD 1.7.3-komponenter for Shimadzu LC-40 CL, viser revisjonssporet **Full User Name**-kolonnen **Full Name** for brukerkontoen, som lagret i Windows Server Active Directory. **Display Name** og **Full Name** til brukerkontoen er vanligvis de samme, men de trenger ikke å være det. Nettverksadministratoren kan gjøre dem annerledes.

Fra Analyst MD 1.7.3 HotFix 1 og senere viser imidlertid revisjonssporet **Full User Name**-kolonnen **Display Name** til brukerkontoen, som lagret i Windows Server Active Directory, med mindre **Display Name**-feltet er tomt i Active Directory, i så fall vises **Full User Name**.

Merk: E-postadressen til brukeren (påloggingsnavnet som brukes for Analyst MD-programvaren) vil bli brukt i **Full User Name**-kolonnen hvis Analyst MD-programvaren ikke kan få fullt navn eller visningsnavn til brukeren fordi det er ingen tilgang til nettverket. (AN-2447)

Det kan hende at verktøylinjen i Analyst MD-programvaren ikke oppdateres riktig når skalering endres

Det kan hende at verktøylinjen ikke oppdateres riktig under følgende forhold:

- Brukeren flyttet et øktvindu for eksternt skrivebord der Analyst MD-programvaren var åpen fra en skjerm til en annen med en annen skjermskaleringssinnstilling, minimerte Analyst-vinduet og maksimerte det deretter.
- Brukeren koblet eksternt til en arbeidsstasjon med Analyst MD-programvaren installert fra en datamaskin ved hjelp av en skjerm med en annen skaleringsinnstilling enn det som var angitt på arbeidsstasjonsskjermen, logget på Analyst MD-programvaren og lot programvaren være åpen, avsluttet fjernkontrollen økt, og logget deretter direkte på arbeidsstasjonen der Analyst MD-programvaren ble stående åpen.

Høyre side av programvareverktøylinjen, der det ikke er noen verktøylinjeikoner, kan ikke sees. Hvis brukere skifter mellom moduser, kan verktøylinjeikonene fra forrige modus vedvare i brukergrensesnittet og kan ikke klikkes, og noen ikoner på verktøylinjen ser ut som om de vises to ganger. Løsningen er å lukke Analyst MD-programvaren og deretter åpne den igjen. Dette er en Microsoft-atferd der noen applikasjoner ikke reagerer på skaleringsendringer før applikasjonene lukkes og deretter åpnes. For å forhindre problemet under en eksternt skrivebord-økt, sørg for at Analyst MD-programvaren er lukket før økten for eksternt skrivebord stoppes, og start deretter neste eksternt skrivebord-økt. Ikke flytt den eksterne skrivebordsøkten mellom skjermer med forskjellige skaleringsinnstillinger. Alternativt kan du bruke den samme skaleringsinnstillingen på alle skjermene som er koblet til datamaskinen som brukes til å koble eksternt til Analyst MD-programvaren. Sett for eksempel alle skjermer til 125 % skalering. For å forhindre skjermproblemer, når du logger på direkte på Analyst MD-arbeidsstasjonen, sørg for å lukke Analyst MD-programvaren før du stopper den siste eksterne økten eller bruk den samme skaleringsinnstillingen på Analyst MD-arbeidsstasjonsskjermen og den eksterne skrivebordsmonitoren. (AN-3205)

National Instrument ADC-kortstøtte

Den eldre modellen av National Instrument ADC-kort (PCI-6032E) støttes ikke i Analyst MD 1.7.3 HotFix 1 eller senere versjoner.

Her finner du hjelp

- *Versjonsmerknader for Analyst MD-programvaren 1.7.3*
- *Installasjonsveiledning for Analyst MD-programvaren 1.7.3*

Kjente problemer og begrensninger

Shimadzu LC-30-enheter: Det kan oppstå en feil når køen startes på nytt etter at prøvene er avbrutt

Hvis en Shimadzu LC-30 er konfigurert med integrert system Shimadzu LC-20/30-kontroller, kan den neste prøven av og til vise innhentingsfeilen etter at brukeren avbryter en prøvekjøring eller stopper køen, og deretter starter køen igjen: Operasjonen mislyktes. Enhetsdriverunntak. For å forhindre problemet, deaktiver og aktiver maskinvareprofilen igjen etter at en prøve er stoppet eller avbrutt. (AN-3092)

Brukere kan ikke aktivere eller deaktivere tilgang til Unlock/Logout Application-funksjonen for en rolle i dialogboksen Security Configuration

I dialogboksen Security Configuration kan ikke tilgang til **Unlock/Logout Application** aktiveres eller deaktiveres direkte. Som en løsning, for å aktivere tilgang til **Unlock/Logout Application** for en rolle, aktiverer du hele Analyst Application-gruppen hvis den var deaktivert, eller deaktiver og aktiverer deretter tilgangen igjen for hele Analyst Application-gruppen hvis den var aktivert. Deaktiver deretter andre individuelle elementer igjen i den gruppen, etter behov. På samme måte, for å deaktivere tilgangen til **Unlock/Logout Application** for en rolle, deaktiver hele Analyst Application-gruppen hvis den var aktivert, eller aktiver og deretter deaktivere tilgangen igjen for hele Analyst Application-gruppen hvis den var deaktivert. Aktiver deretter andre individuelle elementer igjen i den gruppen, etter behov. (AN-1646)

IDA Method Wizard-brukergrensesnitt for trippelkvadrupol-massespektrometeret kan vises når en maskinvareprofil som inneholder en Agilent 1260 DAD eller 1290 DAD og et QTRAP-massespektrometer er aktivert

For en maskinvareprofil med en Agilent 1260 DAD eller 1290 DAD lagt til før et QTRAP massespektrometer, vises IDA Method Wizard-brukergrensesnitt for et trippelt kvadrupol-massespektrometer, selv om det aktiverte massespektrometeret er et QTRAP-massespektrometer. Problemet oppstår bare hvis en Agilent 1260 DAD eller 1290 DAD legges til maskinvareprofilen før QTRAP-instrumentet. Problemet oppstår ikke med maskinvareprofiler som inneholder en Agilent 1100- eller 1200-serie av DAD, eller maskinvareprofiler som ikke inneholder en Agilent DAD. (AN-140)

Analyst MD-programvaren sluttet å svare under sanntids XIC-datautvinning

Når et stort antall ioner ble ekstrahert i sanntid under innhenting ved hjelp av en MRM eller Scheduled MRM (sMRM)-algoritmemetoden, kan Analyst MD-programvaren ha latt være å reagere. Dette problemet er rettet. Brukere bør imidlertid være klar over at det kan være tilfeller der uttak av et stort antall kromatogrammer fortsatt vil føre til at programvaren går tregt eller ikke reagerer. For eksempel å ha flere XIC-ruter åpne samtidig, eller hente data fra flere metoder til samme wiff-fil. I disse tilfellene bør brukere avstå fra å trekke ut kromatogrammer i sanntid. (AN-292)

En feil responstid kan brukes på Shimadzu SPD-40/40V UV-detektorer med SCL-40/CBM-40/CBM-40 Lite ROM-versjon tidligere enn 1.64.

Hvis fastvareversjoner tidligere enn 1.64 brukes på en Shimadzu SCL-40, CBM-40 eller CBM-40 Lite-kontroller koblet til en Shimadzu SPD-40/40V UV-detektor, er det en feil interaksjon mellom **Response**-modusen og **Sampling**-tiden tid forårsaker feil responstid. Hvis responsmodusen for SPD-40/40V er satt til **Fast/Standard/Slow**, utføres analysen med responstider på henholdsvis 0,5 s, 1,0 s og 2,0 s, uavhengig av **Sampling**-innstillingen. Det er en viss innflytelse på dataene.

Løsning: Endre **Response**-modus til **Other**, og sett deretter det numeriske verdifeltet til responstidsverdien eller til en verdi som er mindre enn den relaterte samplingstiden. Som et alternativ, bruk SCL-40/CBM-40/CBM-40 Lite-fastvareversjon 1.64 eller nyere.

For å skrive ut en pdf-fil fra Analyst MD-programvaren, må brukeren ha sletterrettigheter til mappen der pdf-filen er lagret

I Analyst MD-programvaren, hvis en fil som en resultattabell, File Info, dataliste skrives ut til en pdf-fil i en mappe som brukeren ikke har sletterettigheter til, får brukeren en melding om ikke å ha tillatelse til å endre filer på stedet. Hvis dette problemet oppstår, gjør du følgende.

1. Klikk på **OK** i meldingen.
2. Lagre filen igjen med samme navn.
3. Klikk på **Yes** for å erstatte den tomme filen som ble opprettet da filen ble lagret første gang.

Dette problemet kan ikke løses fordi funksjonen er i Microsoft SDK og ikke i Analyst MD-programvaren. (AN-2756)

VICI Valco 2-posisjons 10-ports ventil viser et unormalt serienummer og en tom versjon i filinformasjon i Analyst MD-programvare 1.7.3 eller en tidligere versjon

File Info til en datafil innhentet med en VICI Valco 2-posisjons 10-ports ventil i Analyst MD-programvare 1.7.3 eller tidligere viser et tomt **FW version** og et unormalt serienummer. Noter serienummeret fra maskinvareetiketten, om nødvendig. (AN-3220)

For integrerte Agilent LC-enheter stopper LC-kjøringen når massespektrometeret slutter å samle inn data, selv om LC-kjøretiden er lengre enn MS-kjørevarigheten

For Agilent-enheter som kontrolleres direkte i Analyst MD-programvaren og ikke gjennom Analyst Device Driver (ADD), stopper LC-kjøringen når massespektrometeret slutter å samle inn data, ikke ved pumpens stopptid, selv om pumpens kjøretid er lengre enn MS-varigheten. Dette problemet oppstår med eller uten **Scheduled Ionization** aktivert. Agilent-pumpespetret, hvis det er aktivert, starter også ved forhåndsskyllingen og ikke ved injeksjonstiden. Sporet vises dermed fra 0 til *MS end time + approximately 0.5 min.*

Løsning: konfigurere Agilent-enhetene med ADD-programvaren 1.4 hvis LC-kjøringstiden er lengre enn MS-kjøringsvarigheten. (AN-2657)

Analyst MD 1.7.3 HotFix 1

Installer HotFix

Forutsetninger

- Analyst MD-programvare 1.7.3 er installert.

1. Logg deg på datamaskinen som en bruker med administratorrettigheter.
2. Stopp alle pågående innsamlinger, og deaktiver deretter maskinvareprofilen.
3. Lukk Analyst MD-programvaren.
4. Hvis skriptet sMRM Calculator er installert, fjerner du det. Se avsnittet: [\(Valgfritt\) Fjern sMRM Calculator-skriptet](#).
5. Last ned **Analyst MD 1.7.3 HotFix 1** fra sciex.com/software-downloads.

Tips! For å forhindre installasjonsproblemer, lagre filen på den lokale datamaskinen, på et annet sted enn datamaskinens skrivebord. Koble deretter fra eventuelle eksterne USB-lagringseenheter før installasjonen starter.

6. Når nedlastingen er fullført, høyreklikker du på filen `AnalystMD173HF1.zip`.
7. Klikk på **Extract All**, bla til og velg målmappen, og klikk deretter på **Extract**.
8. Bla til og dobbeltklikk deretter på filen `setup.exe`.
9. Følg instruksjonene på skjermen for å fullføre installasjonen.
10. (Hvis aktuelt) Arbeidsstasjoner med ICB-4: Gå til avsnittet: [Oppdater fastvaren og konfigurasjonstabellen](#).

Merk: Analyst MD 1.7.3 HotFix 1 inkluderer alle endringer som er gjort i Analyst MD 1.7.3-komponenter for Shimadzu LC-40 CL. Analyst MD 1.7.3-komponenter for Shimadzu LC-40 CL fjernes automatisk når Analyst MD 1.7.3 HotFix 1 er installert.

11. (Valgfritt) Installer skriptet sMRM Calculator. Gå til `C:\Program Files (x86)\Analyst\Scripts\sMRM Calculator`. For mer informasjon, se dokumentet: *Bruerveiledning for skripter*
12. Åpne Analyst MD-programvaren, og aktiver deretter maskinvareprofilen. Se dokumentasjonen for Analyst MD-programvaren.

(Valgfritt) Fjern sMRM Calculator-skriptet

Merk: Hvis Analyst MD-programvaren oppgraderes til en senere versjon, oppgraderes ikke skriptene som tidligere ble installert av brukere automatisk. Fjern skriptene som har blitt oppdatert, og installer deretter de oppdaterte skriptene etter at Analyst MD-programvaren er oppgradert. For mer informasjon, se dokumentet: *Bruerveiledning for skripter*.

Analyst MD 1.7.3 HotFix 1 Versjonsmerknader

1. Åpne **Control Panel**.
2. Klikk på **Programs and Features > Region and Language**.
3. Velg **sMRM Calculator**, og klikk deretter på **Uninstall**.
4. Klikk på **Yes**.
Det valgte skriptet fjernes.

Bruk et distribusjonsverktøy for å installere Analyst MD 1.7.3 HotFix 1

Bruk denne prosedyren hvis Analyst MD-programvaren 1.7.3 er installert og et distribusjonsverktøy brukes til å installere HotFix.

Bruk et distribusjonsverktøy for å installere HotFix

Forutsetninger

- Analyst MD-programvare 1.7.3 er installert.

Merk: Denne HotFixen kan installeres på toppen av Analyst MD-programvare 1.7.3 med eller uten Analyst MD 1.7.3-komponenter for Shimadzu LC-40 CL installert. Komponentprogramvaren, hvis den er installert tidligere, fjernes stille under installasjonen av denne HotFixen.

Analyst MD 1.7.3 HotFix 1 kan installeres med et distribusjonsverktøy, for eksempel Microsoft Endpoint Configuration Manager (MECM), ved å bruke enten en Windows-administratorkonto eller en ikke-administrator SYSTEM-konto.

Merk: Hvis en arbeidsstasjon må ha sMRM Calculator-skriptet installert, fjern deretter sMRM Calculator-skriptet som tidligere ble installert. Installer den nyeste versjonen av sMRM Calculator-skriptet etter at Analyst MD-programvaren er oppgradert. Se avsnittet: [\(Valgfritt\) Fjern sMRM Calculator-skriptet](#).

1. Bruk distribusjonsverktøyet til å opprette mappen `AnalystTemp` på `C:\`-stasjonen. Loggfilen for programvareinstallasjonen lagres i denne mappen.
2. Kjør følgende stille installasjonskommando fra installasjonsfilplasseringen:

```
setup.exe /s /v/qn /v"/l*  
"c:\AnalystTemp\analystm173HF1.txt"" /v/norestart
```
3. Start datamaskinene på nytt der Analyst MD-programvaren ble installert.
4. Systemene SCIEX 4500MD- og Citrine-systemene:
 - a. Gå til avsnittet: [Oppdater fastvaren og konfigurasjonstabellen](#).
 - b. Åpne Analyst MD-programvaren, og aktiver deretter maskinvareprofilen. Se dokumentasjonen som følger med Analyst MD-programvaren.

Oppdater fastvaren og konfigurasjonstabellen

Systemer med ICB-4: Bruk `ConfigUpdater.exe`-programmet til å oppdatere systemfastvaren til PIL2007 for SCIEX 4500MD og Citrine-systemene med mindre Analyst MD 1.7.3-komponentene for Shimadzu LC-40 CL ble oppgradert til programvaren Analyst MD 1.7.3 HotFix 1.

Bruk deretter `ConfigUpdater.exe`-programmet til å oppdatere systemfastvarekonfigurasjonstabellene for SCIEX 4500MD- og Citrine-systemene til versjonene vist i følgende tabell.

1. Bla til mappen `Analyst\Firmware\ConfigUpdater`, og dobbeltklikk deretter på `ConfigUpdater.exe`. Denne mappen er i `C:\Program Files (x86)\`. Siden `Configuration Table Update Program` åpnes.

Tips! Programmet `ConfigUpdater.exe` kan også startes fra snarveien: **Start > SCIEX Analyst MD > ConfigUpdater**

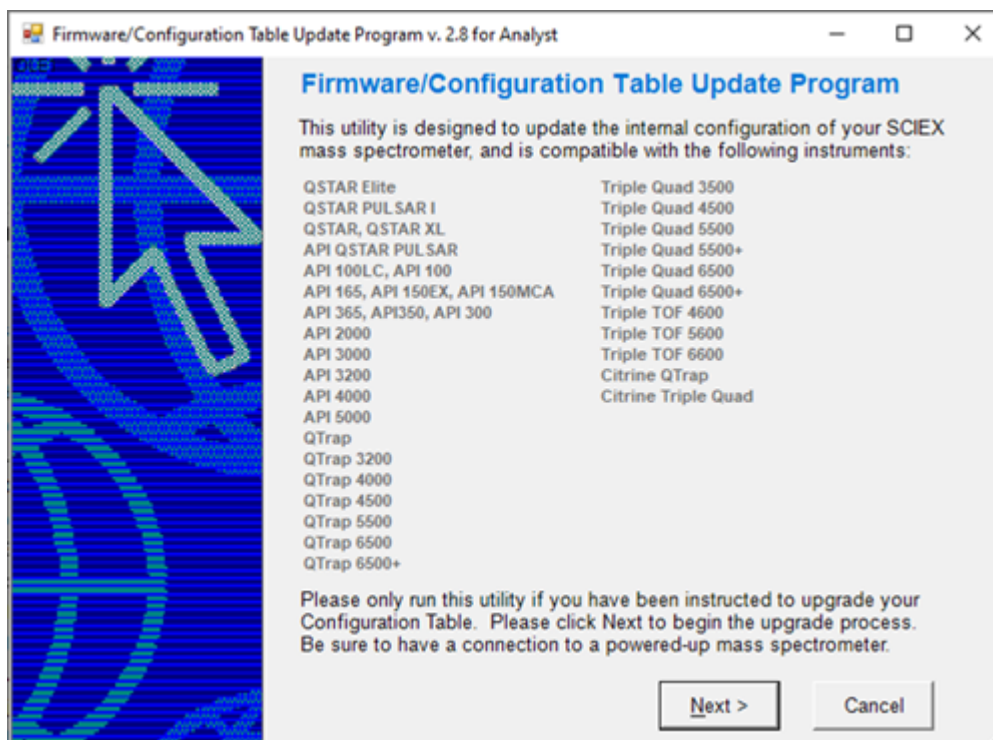
2. Velg **Ethernet**-grensesnittet, og klikk deretter på **OK**.
 - For systemer som ikke hadde Analyst MD 1.7.3-komponenter for Shimadzu LC-40 CL installert før programvaren ble oppgradert til Analyst MD 1.7.3 HotFix 1:

Verktøyet `ConfigUpdater` åpnes, og identifiserer deretter den nye fastvareversjonen som skal installeres.

Merk: Verktøyet `ConfigUpdater` vil tilbakestille massespektrometeret. Dette er normalt og kreves av oppdateringsprosessen.

- For systemer som ble oppgradert fra Analyst MD 1.7.3-komponentene for Shimadzu LC-40 CL, bør fastvaren være PIL2007. Følgende figur vises.

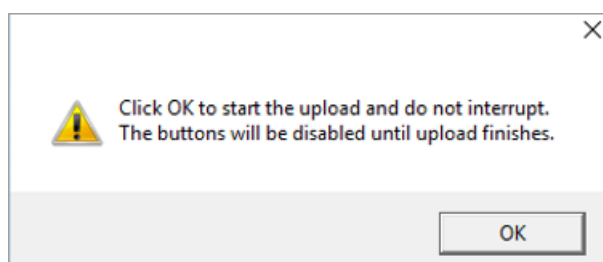
Figur 2: Programdialog for oppdatering av fastvare/konfigurasjonstabell (eksempel)



Gå til trinnet 6.

3. Klikk på **Next**.

Figur 3: Bekreftelsesmelding for opplasting



4. Klikk på **OK**, og vent til meldingen *Opplastet fastvare er klar* vises.
5. Klikk på **OK**.
Dialogboksen *Firmware/Configuration Table Update Program* med en liste over støttede instrumenter åpnes.
6. Klikk på **Next**.
En dialogboks med den nye oppdagede konfigurasjonstabellen åpnes.

Merk: Hvis verktøyet gir mer enn ett valg for konfigurasjonsfilnavnet, velg versjonen vist i følgende tabell.

Tabell 3: Støttet fastvare og konfigurasjonstabellversjoner for systemer med ICB-4

Massespektr ometer	Fastvare	Konfigurasjonstabell	Konfigurasje nstabellen Filinformasjo n for versjon i Analyst MD- programvare n	Konfigurasje nstabellovers rkfit for fil i Analyst MD- programvare n
SCIEX Triple Quad 4500MD	PIL2007	FWTripleQuad4500R0 5.fw	05	TripleQuad45 00 231020 05 A1 D5026017E
QTRAP 4500MD- system		FWQTrap4500R03.fw	03	QTrap4500 231020 03 A1 D5026012D
CitrineTriple Quad-system		FWCitrineTripleQuadR 03.fw	03	CitrineTripleQ uad 231020 03 A2 D5115555D
Citrine QTRAP- system		FWCitrineQTrapR02.f w	02	CitrineQTrap 231020 02 A2 D5115552C

7. Klikk på **Next**.
Følgende melding vises: Klikk på OK for å starte opplastingen og ikke avbryt. Knappene vil være deaktivert til opplastingen er ferdig.
8. Klikk på **OK** og vent til meldingen: Opplastet konfigurasjonstabell er klar vises.
9. Klikk på **OK**.
Oppdateringen av konfigurasjonstabellen er fullført og ConfigUpdater bekrefter at konfigurasjonstabellen er gjeldende versjon.
10. Klikk på **Finish** for å lukke verktøyet.

Systemer med ICB-5: Følgende fastvare- og konfigurasjonstabeller brukes. Bruk av ConfigUpdater er ikke nødvendig.

Tabell 4: Støttet fastvare og konfigurasjonstabellversjoner for systemer med ICB-5

Massespektr ometer	Fastvare	Konfigurasjonstabell	Konfigurasio nstabellen Filinformasjo n for versjon i Analyst MD- programvare n	Konfigurasio nstabellovers rkfit for fil i Analyst MD- programvare n
SCIEX Triple Quad 4500MD	QIL0101	FWTripleQuad4500R5 05.fw	05	TripleQuad45 00 231214 05 5A2 D5199132B
QTRAP 4500MD- system		FWQTrap4500R503.f w	03	QTrap4500 231214 03 5A2 D5198099B
CitrineTriple Quad-system		FWCitrineTripleQuadR 503.fw	03	CitrineTripleQ uad 231214 03 5A2 D5301664B
Citrine QTRAP- system		FWCitrineQTrapR502. fw	02	CitrineQTrap 231214 02 5A2 D5197599B

Fjern HotFix

Merk: Bare en SCIEX-feltservicemedarbeider (FSE) kan fjerne HotFix fordi fastvaren og konfigurasjonstabellen må nedgraderes når programvaren fjernes. Vi anbefaler ikke at HotFix fjernes.

1. Deaktiver maskinvareprofilen, og lukk deretter Analyst MD-programvaren.
2. Bruk ConfigUpdater-verktøyet til å nedgradere konfigurasjonstabellen til versjonen som støttes av Analyst MD-programvaren 1.7.3. For støttede versjoner, se dokumentet: *Programvareinstallasjonsveiledning for Analyst MD-programvaren 1.7.3*. ConfigUpdater-verktøyet er i C:\Program Files (x86)\Analyst\Firmware\ConfigUpdater.
3. Kontakt SCIEX-service eller -støtte for å nedgradere fastvaren.
4. Åpne kontrollpanelet **Programs and Features**.
5. Velg **Analyst MD 1.7.3 HotFix 1** fra listen, og klikk deretter på **Uninstall**. HotFixen fjernes fra programlisten. Programvaren går tilbake til Analyst MD-programvaren 1.7.3. Driveren for ExionLC 2.0-systemet tilbakestilles imidlertid ikke til forrige versjon.

Oppdaterte filer

HotFix 1 gjør følgende endringer i mappene `Analyst`, `AB SCIEX` og `Common Files`. Det er mapper i mappen `C:\Program Files (x86)\`.

Analyst\Bin (Alle filer i denne listen, bortsett fra én, er oppdatert)

- `AdminConsole.dll`
- `Analyst.exe`
- `Analyst.reg`
- `AnalystLauncher.exe`
- `AutosamplerDB.adb`
- `AutosamplerDB_SIL40_SIL30AC_SIL30ACM_AlphaDWP96.adb` (Lagt til med mindre Analyst MD-komponenter for Shimadzu LC-40 CL ble installert)
- `AuditTrailManagerCtrl.ocx`
- `AutosamplerDBServer.adb`
- `AutoTune-Instrument Tuning.exe`
- `BatchDir.dll`
- `BatchEditor.ocx`
- `CSISShimLC20LC30.dll`
- `CSISShimLC40.dll`
- `CSISShimLC40CL.dll`
- `DataList.ocx`
- `DDISExion2LC.dll`
- `DDISSSciexLC.dll`
- `DDISShimadzu.dll`
- `DDMSMassSpec.dll`
- `DDVAValco.dll`
- `ExploreDataObjects.dll`
- `ExploreDir.dll`
- `HCE.dll`
- `HP1100lcMethodEditor.ocx`
- `LCPumpMethodSvr.dll`
- `MMSecurity.dll`

Analyst MD 1.7.3 HotFix 1 Versjonsmerknader

- msmethodeditor.ocx
- MsmethodSvr.dll
- PD__scapSimulate.dll
- PEIUtils.dll
- ProjectFront.dll
- QuantFullMethodEditor.ocx
- QuantIntegration.dll
- QuantMethod.dll
- QuantOptimizeWizard.dll
- QuantRT.ocx
- QuantWizard.dll
- QueueSvr.dll
- ReportEngine.ocx
- SciexLCMethodEditor.ocx
- SecurityConfigDir.dll
- StatusSvr.dll
- SyncMan.dll
- TuneDir.dll
- UserManager.dll

Analyst\BinEx (Hvis Analyst MD-komponentene for Shimadzu LC-40 CL ikke ble installert, blir alle filene i denne listen oppdatert bortsett fra de som er lagt til. Hvis Analyst MD-komponentene for Shimadzu LC-40 CL ble installert, er bare VDISSciexLC.exe-filen i denne listen oppdatert.)

- MimicInstrumentHost.exe
- NexeraCL.chm (Lagt til)
- Package_CBM20A.dll
- Package_CBM40.dll
- Package_ExionLC.dll
- Package_Jasper.dll
- Package_LC2030.dll
- Package_NexeraCL.dll (Lagt til)
- SciChart.Charting.dll (Lagt til)

- SciChart.Core.dll (Lagt til)
- SciChart.Data.dll (Lagt til)
- SciChart.Drawing.dll (Lagt til)
- Shimadzu.Chart.dll (Lagt til)
- Shimadzu.LCDriver.CBM20A.Analog.dll
- Shimadzu.LCDriver.CBM20A.AutoConfiguration.dll
- Shimadzu.LCDriver.CBM20A.Autosampler.dll
- Shimadzu.LCDriver.CBM20A.CbmNet.dll
- Shimadzu.LCDriver.CBM20A.CommonData.dll
- Shimadzu.LCDriver.CBM20A.CommonUI.dll
- Shimadzu.LCDriver.CBM20A.FLD.dll
- Shimadzu.LCDriver.CBM20A.LCBase.dll
- Shimadzu.LCDriver.CBM20A.Oven.dll
- Shimadzu.LCDriver.CBM20A.PDA.dll
- Shimadzu.LCDriver.CBM20A.Pump.dll
- Shimadzu.LCDriver.CBM20A.RID.dll
- Shimadzu.LCDriver.CBM20A.Subcontroller.dll
- Shimadzu.LCDriver.CBM20A.SystemController.dll
- Shimadzu.LCDriver.CBM20A.UnifiedControl.dll
- Shimadzu.LCDriver.CBM20A.UnifiedStatus.dll
- Shimadzu.LCDriver.CBM20A.UVD.dll
- Shimadzu.LCDriver.CBM40.AutoConfiguration.dll
- Shimadzu.LCDriver.CBM40.Autosampler.dll
- Shimadzu.LCDriver.CBM40.CbmNet.dll
- Shimadzu.LCDriver.CBM40.CDD.dll
- Shimadzu.LCDriver.CBM40.CombinedConfiguration.dll
- Shimadzu.LCDriver.CBM40.CommonData.dll
- Shimadzu.LCDriver.CBM40.CommonUI.dll
- Shimadzu.LCDriver.CBM40.CRB.dll (Lagt til)
- Shimadzu.LCDriver.CBM40.Oven.dll
- Shimadzu.LCDriver.CBM40.PDA.dll
- Shimadzu.LCDriver.CBM40.Pump.dll

Analyst MD 1.7.3 HotFix 1 Versjonsmerknader

- Shimadzu.LCDriver.CBM40.SystemController.dll
- Shimadzu.LCDriver.CBM40.UnifiedControl.dll
- Shimadzu.LCDriver.CBM40.UnifiedStatus.dll
- Shimadzu.LCDriver.CBM40.UVD.dll
- Shimadzu.LCDriver.CBM40.Valve.dll
- Shimadzu.LCDriver.CBM40CL.AutoConfiguration.dll (Lagt til)
- Shimadzu.LCDriver.CBM40CL.Autosampler.dll (Lagt til)
- Shimadzu.LCDriver.CBM40CL.CombinedConfiguration.dll (Lagt til)
- Shimadzu.LCDriver.CBM40CL.Oven.dll (Lagt til)
- Shimadzu.LCDriver.CBM40CL.Pump.dll (Lagt til)
- Shimadzu.LCDriver.CBM40CL.SystemController.dll (Lagt til)
- Shimadzu.LCDriver.CBM40CL.UnifiedControl.dll (Lagt til)
- Shimadzu.LCDriver.CBM40CL.UnifiedStatus.dll (Lagt til)
- Shimadzu.LCDriver.CBM40CL.Valve.dll (Lagt til)
- Shimadzu.LCDriver.CompactVirtualMode.dll
- Shimadzu.LCDriver.LC2030.AutoConfiguration.dll
- Shimadzu.LCDriver.LC2030.Autosampler.dll
- Shimadzu.LCDriver.LC2030.CbmNet.dll
- Shimadzu.LCDriver.LC2030.CombinedConfiguration.dll
- Shimadzu.LCDriver.LC2030.IntegratedBaseData.dll
- Shimadzu.LCDriver.LC2030.IntegratedBaseUI.dll
- Shimadzu.LCDriver.LC2030.Oven.dll
- Shimadzu.LCDriver.LC2030.PDA.dll
- Shimadzu.LCDriver.LC2030.Pump.dll
- Shimadzu.LCDriver.LC2030.SystemController.dll
- Shimadzu.LCDriver.LC2030.UnifiedControl.dll
- Shimadzu.LCDriver.LC2030.UnifiedStatus.dll
- Shimadzu.LCDriver.LC2030.UVD.dll
- Shimadzu.LCDriver.VirtualMode.dll
- Shimadzu.LCDriver4.CbmNet.dll
- Shimadzu.LCDriver4.CommonData.dll
- Shimadzu.LCDriver4.DataHelper.dll

- Shimadzu.LCDriver4.LCBase.dll
- Shimadzu.LCDriver4.LCBaseUI.dll
- Shimadzu.LCDriver4.Logger.dll
- Shimadzu.LCMimic.Framework.dll
- Shimadzu.LCMimic.Interface.dll
- Shimadzu.LCMimic.Interop.Common.dll
- Shimadzu.LCMimic.Interop.Defines.dll
- Shimadzu.LCMimic.Interop.Interfaces.dll
- Shimadzu.LCMimic.Interop.LCMimic2Defines.dll
- Shimadzu.LCMimic.Interop.ShimLCConfig.dll
- Shimadzu.LCMimic.Interop.ShimLCControler.dll
- Shimadzu.LCMimic.Interop.ShimLCCore.dll
- Shimadzu.LCMimic.Interop.ShimLCMethod.dll
- Shimadzu.LCMimic.Interop.ShimLCSetup.dll
- Shimadzu.LCMimic.Interop.ShimLCStatus.dll
- Shimadzu.LCMimic.Package.dll
- Shimadzu.LCMimic.ServerCommon.dll
- Shimadzu.LCMimic.ServiceInterfaces.dll
- ShimLC2030.chm
- ShimNexera40.chm
- ShimNexeraLC.chm
- VDISSciexLC.exe (Denne filen oppdateres uavhengig av om komponentprogramvaren er installert eller ikke.)
- _ReadMe.pdf
- _revisionInfo.txt

Analyst\BinEx2 (Alle filene i denne listen er oppdatert)

- ExionInterop.Common.dll
- ExionInterop.Interfaces.dll
- ExionInterop.LCController.dll
- ExionInterop.LCCore.dll
- ExionInterop.LCDefines.dll
- ExionInterop.LCSetup.dll

Analyst MD 1.7.3 HotFix 1 Versjonsmerknader

- ExionInterop.LCStatus.dll
- IntegratedLCSystemDriver.DriverCore.Base.dll
- IntegratedLCSystemDriver.DriverCore.ClientComponents.dll
- IntegratedLCSystemDriver.DriverCore.ServerComponents.dll
- LCMimicDemo.exe
- de-DE subfolder
- en-US subfolder

Analyst\Firmware (Alle filer i denne listen, bortsett fra én, er lagt til)

- PIL2007 (Lagt til med mindre Analyst MD-komponenter for Shimadzu LC-40 CL ble installert)
- FWTripleQuad4500R05.fw
- FWQTrap4500R03.fw
- FWCitrineTripleQuadR03.fw
- FWCitrineQTrapR02.fw
- QIL0101
- FWCitrineQTrapR502.fw
- FWCitrineTripleQuadR503.fw
- FWQTrap4500R503.fw
- FWTripleQuad4500R505.fw

Analyst\Firmware\ConfigUpdater (Disse filene legges til med mindre Analyst MD-komponentene for Shimadzu LC-40 CL ble installert. Disse filene oppdateres hvis Analyst MD-komponentene for Shimadzu LC-40 CL ble installert)

- AxInterop.ComctlLib.dll
- AxInterop.InetCtlsObjects.dll
- AxInterop.MSCommLib.dll
- AxInterop.MSFlexGridLib.dll
- AxInterop.MSWinsockLib.dll
- ConfigUpdater.exe
- ConfigUpdater.exe.config
- ConfigUpdater.pdb
- ConfigUpdater.xml
- Interop.ComctlLib.dll

- Interop.InetCtrlsObjects.dll
- Interop.MSCommLib.dll
- Interop.MSFlexGridLib.dll
- Interop.MSWinsockLib.dll
- Interop.Scripting.dll
- UpdateConfig.ini

Common Files\SCIEX\LLDriver (Alle filer i denne listen er oppdatert)

- AliasBase_icf.dll
- AliasDCP_icf.ocx
- AliasRes_icf.dll
- ASBase_icf.dll
- ASBaseDCP_icf.dll
- ASCIIIDevices_icf.dll
- CfgCntl.dll
- CfgCntlProxy.dll
- CfgCntlSrv.exe
- CT21OvenBase_icf.dll
- CT21OvenDCP_icf.ocx
- CT21OvenRes_icf.dll
- IdentifyLocal.dll
- IdentifySrv.exe
- IdentifySrvProxy.dll
- InstrCntlANASM22L_icf.dll
- InstrCntlANBase_icf.dll
- InstrCntlANP81L_icf.dll
- InstrCntlANV41S_icf.dll
- InstrCntlBase_icf.dll
- InstrCntlCT21_icf.dll
- InstrCntlMc_icf.dll
- InstrCntlP61L_icf.dll
- InstrCntlS2650_icf.dll

Analyst MD 1.7.3 HotFix 1 Versjonsmerknader

- InstrDADBase_icf.dll
- InstrDADDCPBase_icf.dll
- InstrDADRes_icf.dll
- InstrS2650DCP_icf.ocx
- KBase_icf.dll
- KBaseDCP_icf.dll
- KNGeneral_icf.dll
- KPumpBase_icf.dll
- KPumpP61LDCP_icf.ocx
- KPumpP81LDCP_icf.ocx
- KPumpRes_icf.dll
- KWCUnits.dll
- LogConfig.exe
- McMonitor_icf.dll
- OEMFolderAccess.dll
- RCServer.dll
- SparkProtocol_icf.dll
- SType.prm
- SvalvesBase_icf.dll
- SvalvesDCP_icf.ocx
- SValvesRes_icf.dll
- SxASController.exe
- SxControllerBase.dll
- SxDADController.exe
- SxOvenController.exe
- SxPumpController.exe
- SxPumpPController.exe
- SxSVController.exe
- SxVIBase.dll
- SxVIInterfaces.dll
- SxWSController.exe
- Units.txt

- WashStationBase_icf.dll
- WashStationDCP_icf.ocx
- WashStationRes_icf.dll

Analyst\Simulation (Alle filer er oppdatert)

- FWCitrineQTrap_HM.sim
- FWCitrineQTrap_LM.sim
- FWCitrineTripleQuad_HM.sim
- FWCitrineTripleQuad_LM.sim
- FWTripleQuad4500.sim
- FWQTrap4500.sim

Analyst\Help

- Analyst MD 1.7.3 HotFix 1 Release Notes.pdf (Lagt til)
- Administrator_Console.chm (Oppdatert med mindre Analyst MD-komponenter for Shimadzu LC-40 CL ble installert)

Tips! En snarvei til produktmerknadene finner du på denne plasseringen: **Start > SCIEX Analyst MD**

Analyst\Help\Software Guides

- Peripheral Devices Setup Guide.pdf (Oppdatert med mindre Analyst MD-komponenter for Shimadzu LC-40 CL ble installert)

Analyst\Scripts\sMRM Calculator (Oppdatert)

- sMRM Calculator Setup.exe

AB SCIEX\AnalystReporter\bin (Oppdatert)

- Sciex.Report.DataSource.Analyst.dll
- Sciex.Report.Engine.dll

C:\Program Files\AB

SCIEX\ReporterOfficeAddins\TemplateContentControlManager (Oppdatert)

- TemplateContentControlManager.dll.manifest
- TemplateContentControlManager.vsto

Kontakt oss

Kundeopplæring

- I Nord-Amerika: NA.CustomerTraining@sciex.com
- I Europa: Europe.CustomerTraining@sciex.com
- Utenfor EU og Nord-Amerika, besøk sciex.com/education for kontaktinformasjon.

Online læresenter

- [SCIEX Now Learning Hub](#)

Støtte for SCIEX

SCIEX og deres representanter har en global stab av fullt utdannede service- og tekniske spesialister. De kan gi svar på spørsmål om systemet eller eventuelle tekniske problemer som kan oppstå. For mer informasjon, gå til SCIEX-nettstedet på sciex.com eller bruk en av følgende koblinger 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 erstatter alle tidligere versjoner av dette dokumentet.

Hvis du vil finne dokumentasjon til programvareproduktet, se versjonsmerknadene eller programvareinstalleringsguiden som følger med programvaren.

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

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

Dette dokumentet gis til kunder som har kjøpt SCIEX-utstyr, for bruk til betjening av slikt SCIEX-utstyr. Dette dokumentet er opphavsrettslig beskyttet, og enhver reproduksjon av dette dokumentet eller deler derav er strengt forbudt, unntatt slik som SCIEX kan gi tillatelse til skriftlig.

IVD

Programvare som kan være beskrevet i dette dokumentet, leveres under en lisensavtale. Det er ulovlig å kopiere, modifisere eller distribuere programvaren på noe annet medium, unntatt det som er spesifikt tillatt i lisensavtalen. Videre kan lisensavtalen forby at programvaren demonteres, at det utføres omvendt utvikling (reverse engineering), eller at den dekompileres for noe formål. Garantier er slik som angitt deri.

Deler av dette dokumentet kan referere til andre produsenter og/eller deres produkter, som kan inneholde deler med navn som er registrerte varemerker, og/eller som fungerer som varemerker for sine respektive eiere. Enhver slik bruk er kun beregnet på å tilordne disse produsentenes produkter som de leveres av SCIEX, for integrering i utstyret og impliserer ikke noen rettighet og/eller lisens til å bruke eller tillate andre å bruke slike produsenters navn og/eller deres produktnavn som varemerker.

CE

SCIEX' garantier er begrenset til de uttrykte garantiene ved salgstidspunktet eller lisensen til produktene, og de er SCIEX' eneste og eksklusive erklæringer, garantier og forpliktelser. SCIEX gir ingen annen garanti av noe slag, uttrykt eller implisert, inkludert, men ikke begrenset til, garantier for salgbarhet eller egnethet for et spesielt formål, enten det oppstår fra en lovbestemmelse eller på annen måte ved lov eller fra en håndtering eller bransjebruk, og ansvar frasies uttrykkelig for alt, og det påtas intet ansvar eller betinget ansvar, inkludert for indirekte eller følgesmessige skader, for enhver bruk av kjøperen og for eventuelle negative omstendigheter som oppstår derav.

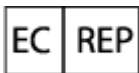
UK
CA

For *in vitro* diagnostisk bruk.

Varemerkene som nevnes i dette dokumentet, tilhører AB Sciex Pte. Ltd. eller deres respektive eiere, i USA og/eller enkelte andre land.

AB Sciex™ brukes på lisens.

© 2024 DH Tech. Dev. Pte. Ltd.



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

UKRP

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



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