

Analyst MD 1.7.3 HotFix 1 Udgivelsesbemærkning er



Indledning

Se følgende dokument for at få oplysninger om en tidligere softwareversion:
Udgivelsesbemærkninger, der fulgte med den pågældende softwareversion.

Nyt i Analyst MD 1.7.3 HotFix 1

Forbedringer

HotFix 1 omfatter de forbedringer, der var medtaget i Analyst MD 1.7.3 Components for Shimadzu LC-40 CL.

Analyst MD 1.7.3 HotFix 1 Forbedringer

- Revisionssporposter kan nu eksporteres til PDF. For at eksportere revisionssporposterne skal du højreklikke i ruden med revisionssporposter. Med denne funktion kan brugere med læse- og skriverrettigheder – men uden sletterettigheder for en mappe – eksportere revisionssporposterne. Den eksporterede filer har et andet visningsformat end det, der vises på skærmen.
- Et nyt ICB-kort (Instrument Control Board), version 5 (ICB-5) er understøttet for SCIEX 4500MD- og Citrine-systemer.
- SCIEX 4500MD- og Citrine-systemer: Der føjes en fuld konfigurationstabeloverskrift til File Info for en datafil, som hentes med Analyst MD 1.7.3 HotFix 1 eller senere, for at skelne mellem ICB-4 og ICB-5.
- Softwaren understøtter operativsystemet Windows 10 version 21H2 og version 22H2.
- Softwaren understøtter en nyere version af LC-driveren til følgende LC-enheder: Shimadzu LC-40 CL (ikke understøttet i Analyst MD-software 1.7.3), Shimadzu LC-40, Shimadzu LC-20/30 konfigureret med den integrerede Shimadzu LC-20/30-systemcontroller, ExionLC-systemet og Jasper HPLC-systemet. Softwaren bruger samme version af LC-driveren, som anvendes i Analyst MD 1.7.3 Components for Shimadzu LC-40 CL.
- sMRM Calculator-scriptet er opdateret.
- Softwaren understøtter VICI Valco, ventil 2-position, 10-port: UMDA-C10W.
- Driveren til ExionLC 2.0-systemet er opdateret til version 1.0.0.91. (AN-2759)

Forbedringer i Analyst MD 1.7.3 Components for Shimadzu LC-40 CL

- Shimadzu LC-40 CL-systemer, som er registreret som medicinsk udstyr til *in vitro*-diagnostik (IVDR) i EU, er understøttet.

Analyst MD 1.7.3 HotFix 1 Udgivelsesbemærkninger

- Microsoft Office 2021 er understøttet. Der findes en liste over andre understøttede versioner af Microsoft Office i softwareinstallationsvejledningen til Analyst MD-softwaren 1.7.3.
- Et nyt pladelayout er tilgængeligt for Shimadzu LC-40-autosamlere.
Alpha Deep Well MTP 96-pladen, et layout med en dyb 96-brøndsplade med alfanumerisk nummerering, der starter vandret nederst til venstre på pladen, er understøttet for Shimadzu LC-40-autosamlere. (AN-2758)
- Et nyt pladelayout er nu tilgængeligt for Shimadzu SIL-30AC- og SIL-30ACMP-autosamlere, som konfigureres via den integrerede Shimadzu LC-systemcontroller eller den integrerede Shimadzu LC-20/30-systemcontroller – med eller uden rackskifter.
Alpha Deep Well MTP 96-pladen, et layout med en dyb 96-brøndsplade med alfanumerisk nummerering, der starter vandret nederst til venstre på pladen, er understøttet. (AN-2223)
- SIL-30ACMP-autosamplern kan nu styres ved hjælp af en Shimadzu LC-40-controller (AN-2707, AN-3037)
- Hjælpeværktøjet ConfigUpdater, der anvendes til at uploade ny firmware til SCIEX 4500MD- og Citrine-systemerne, medfølger.
- Firmwaren til ExionLC 2.0-systemet er blevet opdateret. Kontakt sciex.com/request-support for at opdatere enhedens firmware.
 - Brug firmwareversion 6.21 til ExionLC 2.0-søjleskifteventiler.
 - Brug firmwareversion 1.23 til ExionLC 2.0-autosamlere.

Rettede problemer

Billeder blev muligvis ikke vist i store rapporter, som blev udskrevet fra Analyst MD Reporter

Computerens ydeevne og tilgængelige hukommelse kan påvirke rapportgenereringen. Ét eller flere billeder blev muligvis ikke vist i store rapporter, som blev udskrevet fra Analyst MD Reporter på nogle computere. I rapporten blev meddelelsen `This image is not available` vist i stedet for et billede af det korrekte kromatogram. Dette problem kunne normalt være forekommet, hvis en resultattabel indeholdt flere datafiler. (AN-3460)

En hukommelseslæk kunne muligvis medføre, at en batch stoppede, hvis et system med en Shimadzu LC var i drift i lang tid, mens fjernovervågningstjenesten StatusScope også var i drift

Hvis et system med en Shimadzu LC var i drift i lang tid, samtidigt med at fjernovervågningstjenesten StatusScope også var i drift, kunne der være opstået en hukommelseslæk, som stoppede batchen. Problemet kunne opstå med en Shimadzu LC-20/30 konfigureret via den integrerede Shimadzu LC-20/30-systemcontroller, Shimadzu LC-40-, Shimadzu LC-40 CL-, ExionLC- eller Jasper HPLC-systemet. (AN-3272)

En bruger, som ikke havde slettetilladelse til mappen `API Instrument\Instrument Optimization`, kunne ikke køre Instrument Optimization.

En bruger kunne ikke køre **Instrument Optimization**, hvis brugeren ikke havde slettetilladelse til mappen D:\Analyst Data\Projects\API Instrument\Instrument Optimization. (AN-593)

Buffervolumen, der var ændret i ExionLC 2.0-systemet i brugergrænsefladen til konfiguration af autosampleren, blev ikke gemt

Når ExionLC 2.0-systemet var konfigureret som en enhed i hardwareprofilen, blev eventuelle ændringer i feltet **Buffer Volume** i ExionLC 2.0-autosamplerkonfigurationen ikke gemt. (AN-2734)

Analyst MD-softwaren kunne stoppe med at køre eller ændre prøvetype for den forkerte række, hvis resultattabellen havde mere end én analyt i vistningen Full Layout, og brugeren ændrede kolonnen Sample Type og derefter, uden at klikke andre steder, skiftede til et andet tabellayout.

Hvis brugeren klikkede på en anden prøvetype på listen **Sample Type**, mens resultattabellen var i visningen Full Layout, og umiddelbart derefter valgte et andet tabellayout, som reducerede det samlede antal viste rækker, kunne Analyst MD-softwaren ændre prøvetype for en forkert række, eller softwaren stoppe med at køre. (AN-2654)

Hvis det sidste eksperiment blev slettet, kunne værdien af parameteren i det første eksperiment i en dataopsamlingsmetode have ændret sig

Hvis en metode havde tre eller flere eksperimenter af følgende scanningstyper, uanset om de var af samme art eller blandede, og hvis det sidste eksperiment var slettet, kunne prækursor-ionerne, f.eks. **product of** for scanningstyperne **Product (MS2)** og **EPI, 1st precursor** og **2nd precursor** for scanningstypen **MS3**, **Precursor Of** for scanningstypen **Precursor Ion (Prec)** eller **Loss of** for scanningstypen **Neutral loss**, i det første eksperiment blive erstattet med prækursor-ionerne fra det slettede eksperiment, uanset om det første og de slettede eksperimenter var af samme scanningstyper. Andre parametre og masseområdet forblev det samme for det oprindelige første eksperiment. Følgende scanningstyper var berørt:

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

(AN-2276)

Sorteringsfunktionen for en kolonne i sMRM Calculator-scriptet fungerede muligvis ikke korrekt, hvis antallet af cifre før decimaltegnet ikke var det samme for alle MRM-overgange

Hvis en metode blev åbnet i sMRM Calculator-scriptet, ville funktionen til sortering af kolonnen i stigende eller faldende rækkefølge muligvis ikke fungere korrekt. Hvis antallet af cifre før decimaltegnet var det samme for alle MRM-overgange i en kolonne (f.eks. hvis alle RT'er var over 1, men under 10 min), var der ikke noget problem med sorteringsfunktionen. Der kunne opstå et problem, hvis nogle RT'er var under 10 minutter, og andre var over 10 minutter (eksempel: RT=1,2, 2,5, 10,6). (AN-1353)

Analyst MD 1.7.3 HotFix 1 Udgivelsesbemærkninger

Scheduled MRM (sMRM)-algoritme File Information viste 0,0 for disse overgange, hvis MRM Window (sec)-felterne blev efterladt tomme i metoden

Når en Scheduled MRM (sMRM) Pro-algoritme blev oprettet, kunne brugeren indtaste en værdi for feltet **MRM Window (sec)** for at tilsidesætte **MRM detection window (sec)**, som var angivet i metoden. Hvis brugeren lod dette felt stå tomt, anvendte overgangen **MRM detection window** til dataopsamling, men File Info viste 0,0 i kolonnen **Window (sec)** column for den pågældende dataopsamling. (AN-270)

Analyst Reporter kunne muligvis oprette et Metric Plot, som ikke stemte overens med det, som blev vist i Analyst MD-softwaren

Når Analyst MD Reporter oprettede en rapport, som indeholdt et Metric Plot, som anvendte prøveindekser, så plottet anderledes ud end det, som blev vist i Analyst MD-softwaren. I rapporten startede prøveindekserne for datapunkterne ukorrekt ved 0, mens prøveindekserne startede ved 1 i Analyst MD-softwaren. (AN-1640)

Hvis kun nogle af prøverne fra en datafil blev medtaget i resultattabellen, og hvis et punkt var ekskluderet fra et Metric Plot, kunne der blive vist forkerte oplysninger i kolonnen Details i resultattabellens revisionssporposter

Hvis nogle prøver i en datafil blev ekskluderet fra resultattabellen, enten fordi brugeren ikke tilføjede alle prøver fra datafilen for at oprette resultattabellen, eller hvis brugeren fjernede nogle prøver fra resultattabellen, efter den blev oprettet, og hvis brugeren derefter ekskluderede én eller flere punkter fra Metric Plot, som var oprettet fra den pågældende resultattabel, kunne der blive vist et forkert prøvenavn og -nummer i kolonnen **Details** i resultattabellens revisionssporposter. Problemet opstod kun, hvis det ekskluderede punkt i Metric Plot var for en prøve, som var indsamlet, efter at prøverne blev ekskluderet fra resultattabellen. (AN-1491)

Hvis resultattabellen indeholdt flere analytter, og hvis en bruger ekskluderede eller inkluderede et punkt fra et Metric Plot, kunne der blive vist forkerte oplysninger i kolonnen Details i resultattabellens revisionssporposter

Hvis en resultattabel indeholdt flere analytter, kunne eksklusionen eller inklusionen af et analytpunkt for en prøve medføre et forkert analytnavn for den pågældende prøve, som blev vist i kolonnen **Details** i resultattabellens revisionssporposter. (AN-3369)

Der blev vist en forkert UV-billedkode i Analyst Reporter

Absorbanskromatogrammerne i rapporter, som blev oprettet af Analyst Reporter, stemte muligvis ikke overens med dem, som blev vist i ruden Peak Review i resultattabellen. Den negative Y-akse blev ikke vist i rapporten, hvis der var negativ absorbans, og Y-aksen var altid indstillet fra 0 mAU til 1000 mAU, uanset om der var angivet et min. for Y-aksen. (AN-2046)

Der blev skrevet flere Analyst MD-softwareadvarsler end nødvendigt i programmets hændelseslog

Følgende Analyst MD-softwareadvarsel blev skrevet gentagne gange i programmets hændelseslog: `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 en forkert skaleringsfaktor kunne blive vist for konfigurationer med et integreret system og en A/D-konverter.

Hvis en konfiguration med et integreret system, som blev tilføjet før A/D-konvertereren i hardwareprofilen, f.eks. MS + integreret Shimadzu-system + ADC, blev brugt til at indsamle ADC-data, blev der vist en anden skaleringsfaktor i tilstanden Explore end forventet. Dette problem optrådte ikke med hardwareprofiler, hvor det integrerede system blev tilføjet sidst, f.eks. MS + ADC + integreret Shimadzu-system. (AN-3321)

Indholdet i kolonnen Weight/Volume for en prøve blev ikke vist i File Info

Hvis en batch med værdier indtastet i kolonnen **Weight/Volume** på fanen Quantitation for batchen blev sendt og indsamlet, manglede **Weight/Volume**-oplysningerne fra File Info for de indsamlede datafiler. (AN-3126)

Rettelser og forbedringer af sMRM Calculator-scriptet:

- Som i Analyst MD-softwaren accepterer sMRM Calculator-scriptet decimaltegn i kolonnen **Window**. (AN-3364)
- Alle kolonner i sMRM Calculator-scriptet kan sorteres i alfabetisk rækkefølge. (AN-3353)
- Advarselsmeddelelser giver bedre information, når en bruger indtaster en ugyldig værdi eller indlæser en metode, som ikke er en Scheduled MRM (sMRM)-algoritmemetode. (AN-3351, AN-3334, AN-3310)
- sMRM Calculator-scriptet understøtter Scheduled Ionization-dataopsamlingsmetoder. (AN-3312)
- sMRM Calculator-scriptet kan åbne en Scheduled MRM (sMRM)-algoritmemetode i Mixed Mode. (AN-3311)

Overgange med en Retention Time på 0 minutter blev ikke vist korrekt i graferne i sMRM Calculator-scriptet

En overgang med en **Retention Time** på 0 minutter i en Scheduled MRM (sMRM) algoritmemetode blev overvåget under kørslen. I sMRM Calculator-scriptet blev denne overgang imidlertid ikke vist fuldstændigt i Method Overview-grafen og ikke inkluderet fuldstændigt i tælling eller beregning under kørslen i graferne Concurrency og Cycle Time. Desuden var MRM-indekset på Y-aksen i Method Overview forskudt med 1. Der blev vist Y-1, selvom det burde være værdien Y.

Bemærk: Algoritmen for beregning af opholdstid blev ikke ændret fra den, som blev anvendt i tidligere versioner. Se afsnittet: [Bemærkninger om anvendelse](#).

(AN-1620)

Problemer rettet i Analyst MD 1.7.3 Components for Shimadzu LC-40 CL og medtaget i dette HotFix

Analyst Reporter kan have grupperet nogle analytter forkert og viser muligvis ikke data for nogle af dem

Dette problem opstod, hvis analytter, som tilhørte forskellige analytgrupper, havde navne, som startede med de samme tegn, og én af disse analytter sluttede med 1. F.eks.:

- Morphine 1
- Morphine 2
- Morphine Dihydro 1
- Morphine Dihydro 2

Disse analytter skulle være i to separate analytgrupper, men Analyst Reporter anbragte ukorrekt alle analytterne i samme gruppe. Derudover blev nogle af analytterne ikke udskrevet i rapporten. I stedet for blev én af analytterne rapporteret flere gange for at erstatte de analytter, som ikke blev rapporteret.

Efter installation af rettelsen: Hvis analytter skal medtages i samme analytgruppe, skal analytnavnene slutte med et mellemrum og derefter et heltal, og tegnene i starten af analytnavnet til umiddelbart før det sidste mellemrumstegn skal være ens. Der skelnes altid mellem små og store bogstaver i analytnavne. "Morphine 1" og "Morphine 2" er således i samme gruppe, og "Morphine Dihydro 1" og "Morphine Dihydro 2" er i samme gruppe. Analytter med navne, som f.eks. QAXL 357 1 og QAXL 225 2, vil imidlertid ikke være i samme gruppe. For at anbringe disse analytter i samme gruppe skal brugeren omdøbe analytterne. (AN-1645)

Hvis en Reporter-skabelon blev oprettet i en nyere version af Microsoft Word, blev der muligvis udskrevet en ekstra tom linje for hver analyt eller prøve

SCIEX har testet versioner af Microsoft Word fra 2016 og 2021. Hvis koden **For Each** blev anvendt i en Reporter-skabelon, som var oprettet i en nyere version af Microsoft Word, vil den udskrevne resultattabel muligvis indeholde en ekstra tom linje for hver analyt eller prøve Hvis betingelsen **If** ikke blev opfyldt for nogle af analytterne eller prøverne, ville rapporten indeholde et stort tomt område mellem analytter eller prøver, afhængigt af hvor mange prøver eller analytter, som ikke opfyldte betingelsen. Dette problem opstod, da nyere versioner af Microsoft Word indsatte en skjult tom linje efter koden **For Each**. Den tomme linje kunne ikke fjernes, når skabelonen var oprettet, da linjen var skjult. (AN-3104)

Shimadzu LC-40-systemer: Analyst MD-softwarebatchen stoppede indimellem, hvis der blev valgt ikke-standardværdier for skylletilstand på autosampleren, og skyllemetoden blev valgt

Hvis Shimadzu LC-40-systemet blev anvendt med Analyst MD 1.7.3-softwaren, kunne batchen stoppe, hvis der blev valgt `none-default`-værdier for autosamplernes skylletilstand og skyllemetode i LC-metoden. (AN-2901)

Batchindsendelsen mislykkedes, da et bestemt rack blev valgt som dataopsamlingsmetode for Shimadzu 20/30-autosamplere med en rack-skifter, der var konfigureret til brug

Hvis en Shimadzu-autosampler med en rack-skifter, som var konfigureret til brug via den integrerede Shimadzu LC20/30-systemcontroller, blev anvendt, mislykkedes batchindsendelsen, hvis indstillingen **Specify Rack** var valgt som dataopsamlingsmetode. (AN-1806)

Batchindsendelsen mislykkedes muligvis, hvis der blev valgt et bestemt rack i dataopsamlingsmetoden for Shimadzu 20/30-autosamlere, som ikke havde konfigureret en rack-skifter

Hvis der blev anvendt en Shimadzu-autosampler, som ikke havde konfigureret en rack-skifter via den integrerede Shimadzu LC20/30-systemcontroller, mislykkedes batchindsendelsen, hvis indstillingen **Specify Rack** var valgt, og **Rack 1.5 mL 105 vial** eller **Rack 1.5 mL 70 vials** var valgt som dataopsamlingsmetode. (AN-2805)

Hvis kvantificeringsalgoritmen Analyst Classic blev anvendt til at kvantificere dårligt adskilte små toppe, kunne der muligvis blive beregnet et mindre topområde end forventet, når der blev anvendt en atypisk stor værdi for separationshøjde eller separationsbredde til integrationen

Hvis kvantificeringsalgoritmen Analyst Classic blev anvendt til at beregne området af en lille top, som var på skulderne af en stor top, som blev elueret før eller efter den lille top, kunne den automatiske integration, som anvendte en atypisk stor værdi for parameteren **Separation Height**, f.eks. 0.6 (standardværdien er 0.01), eller parameteren **Separation Width**, f.eks. 4.0 (standardværdien er 0.2) medføre, at topområdet blev beregnet med en lavere værdi, end hvis topområdet blev integreret manuelt.

Dette problem opstod muligvis kun, hvis toppe, som ikke var godt separerede, blev integreret. Problemet er afhjulet for alle resultattabeller, som er oprettet ved hjælp af Analyst MD 1.7.3-komponenterne til Shimadzu LC-40 CL eller senere. Hvis en resultattabel var oprettet ved hjælp af Analyst MD-softwaren, version 1.7.3 eller tidligere, ville åbning eller redigering af resultattabellen eller opdatering af andre integrationsparametre i Analyst MD 1.7.3-komponenter til Shimadzu LC-40 CL eller senere versioner ikke medføre den nye beregning af topområdet. For at opdatere beregningen af en analyt skal du skifte kvantificeringsmetoden i Results Table ved at fjerne analytten og derefter tilføje den igen. Klik på **Tools > Results Table > Modify Method**. Topområdet beregnes for den nyligt tilføjede analyt. (AN-2844)

Hvis ruden File Info blev åbnet, når der var flere åbne datafiler i Analyst MD-softwarens Explore-tilstand, kunne systemets ydeevne blive forringet

Hvis forskellige datafiler var åbne i Explore-tilstand, og hver af datafilerne havde File Info åben, og hvis brugeren klikkede på **Show Next Sample**, **Show Previous Sample** eller **Go To Sample** for at gå til en anden prøve til ét af datafilvinduerne, kunne systemets ydeevne blive forringet, når ruden File Info blev opdateret. (AN-2843)

Deaktivering af en hardwareprofil, som omfattede ExionLC 2.0-systemet, mislykkedes indimellem

Indimellem blev følgende fejlmeddelelser vist, når en bruger forsøgte at deaktivere en hardwareprofil, som omfattede ExionLC 2.0-systemet: `The remote procedure call failed` eller `The RPC server is unavailable`. Luk og start Analyst MD-softwaren igen for at løse dette problem. (AN-2766)

Bemærkninger om anvendelse

- Alle tilknyttede Analyst MD-softwaremapper eller -filer skal oprettes eller redigeres i Analyst MD-softwaren for at bevare 21 CFR-sporbarhed. Der skal angives brugertilladelser på fil- og mappeniveau i overensstemmelse med laboratoriets standarddriftsprocedurer.
- I Analyst MD 1.7.3 HotFix 1 og senere versioner er graferne Method Overview, Concurrency, Cycle Time og Dwell Time opdateret i sMRM Calculator-scriptet for at vise adfærden under dataopsamling, hvor overgange med en retentionstid på 0 minutter opsamles under hele kørslen. Algoritmen, som anvendes til beregning af opholdstid i både sMRM Calculator-scriptet og Scheduled MRM-dataopsamlingen i Analyst MD-softwaren, forbliver den samme som i tidligere versioner. Ved beregning af opholdstid alene behandles overgangene med en retentionstid på 0 minutter dog som overgange, der skal køres fra 0 minutter til 0 plus halvdelen af detektionsvinduestiden, og for eventuelle overgange, som er planlagt til at køre herefter, betragtes disse overgange ikke som overgange, som optræder samtidigt med dem, der har RT = 0. Dette er tiltænkt. I Analyst MD 1.7.3 HotFix 1 og senere versioner vises overgangene med en retentionstid på 0 minutter desuden som RT = halvdelen af kørselsvarigheden for metoder uden **Scheduled Ionization** valgt eller som RT = halvdelen af (stoptid - starttid) for metoder med **Scheduled Ionization** valgt i grafen Dwell Time i sMRM Calculator-scriptet, da disse overgange køres under hele kørslen.
- Når en resultattabel eksporteres som PDF-fil i Analyst MD-softwaren, eksporteres eventuelle kolonner med en celle, der indeholder over 118 tegn, ikke. Sørg for, at hvert felt i resultattabellen indeholder maksimalt 118 tegn. (AN-3337)
- Eftersom virtuelle maskiner kan være komplekse, er det ikke muligt at teste eller understøtte alle konfigurationer af virtuelle maskiner. SCIEX begrænser derfor support til fysiske, understøttede computere.
- For de same data med de samme integrationsparametre kan det forekomme, at topområderne, som kvantificeres ved hjælp af Analyst MD 1.7.3 Components for Shimadzu LC-40 CL eller Analyst MD 1.7.3 HotFix 1 eller senere versioner, kan adskille sig en smule fra dem, der kvantificeres ved hjælp af Analyst MD-software 1.7.3 eller tidligere versioner, selvom integrationsparameterværdierne er typiske, og toppene er godt adskilte og velintegrerede. En eventuel lille forskel er et resultat af rettelsen af problemet AN-2844. (AN-3350)

- **GS2-parameteren anvendes ikke til dataopsamling, hvis APCI-sonden anvendes.**

Hvis der anvendes en APCI-sonde til indsamling af data, anvendes **Ion Source Gas 2 (GS2)**-parameteren ikke, selvom der vises en værdi for **Ion Source Gas 2 (GS2)** i File Info for dataene.

Hvis en bruger opretter en metode med en opvarmet forstøversonde (APCI), er parameteren **Ion Source Gas 2 (GS2)** ikke tilgængelig, og der vises værdien 0, selvom standardværdien for **Ion Source Gas 2 (GS2)** på 0 anvendes i **Parameter Settings**. Værdien 0 vises i File Info for data, som indsamles med metoden.

Hvis metoden, som blev anvendt til dataopsamling med APCI-sonden, imidlertid blev oprettet med en TurbolonSpray-sonde (TIS), eller hvis metoden blev oprettet med en APCI-sonde, men **Ion Source Gas 2 (GS2)** havde en ikke-nulværdi angivet i **Parameter**

Settings, er værdien **Ion Source Gas 2 (GS2)**, som vises i File Info, den **Ion Source Gas 2 (GS2)**-værdi, der er angivet i TurbolonSpray-sondemetoden (TIS) eller **Ion Source Gas 2 (GS2)**-værdien fra **Parameter Settings**.

For at undgå eventuelle problemer anbefales det, at metoder oprettes efter hardwareprofilen med en opvarmet forstøvesonder (APCI) aktiveret, og at feltet **Ion Source Gas 2 (GS2)** angives til 0 i **Parameter Settings**. **Ion Source Gas 2 (GS2)**-Værdien i File Info ville altid være 0. Hvis der angives en ikke-nulværdi i **Parameter Settings**, ville feltet **Ion Source Gas 2 (GS2)**, som ikke var tilgængeligt i dataopsamlingsmetoden, også have en ikke-nulværdi, selvom dette felt ikke blev anvendt. (AN-3389)

- **En manuel ændring i en celle i Batch Editor træder først i kraft, når brugeren klikker uden for den celle, som blev ændret**

Software opdaterer ikke værdien i en batch, efter der er foretaget en manuel ændring i en celle, f.eks. for at ændre den til en anden hætteglasposition, før brugeren klikker på en anden celle eller fane eller trykker på **Enter** på tastaturet. Hvis en bruger, som foretager en ændring i en celle, ikke flytter markøren og derefter gemmer batchen, gemmes ændringen ikke. (AN-3384)

- **Undgå brug af ulovlige tegn eller navne for Analyst MD-softwarefilnavnet og en filsti til en Analyst-rodmappe.**

Analyst-rodmappestien fungerer på samme måde som stien i Windows-operativsystemet. Brug ikke følgende tegn i Analyst MD-softwarefilnavne og -stier til Analyst-rodmappen samt i Windows-operativsystemet.

- # firkant
- % procent
- & og
- { venstre krøllet parentes
- } højre krøllet parentes
- \ omvendt skråstreg
- < venstre klamme
- > højre klamme
- * stjerne
- ? spørgsmålstegn
- \ forlæns skråstreg
- mellemrum
- \$ dollartegn
- ! udråbstegn
- ' enkelt citationstegn
- " dobbelt citationstegn

Analyst MD 1.7.3 HotFix 1 Udgivelsesbemærkninger

- : kolon
- @ snabel-a
- + plustegn
- ` accent grave
- | lodret streg
- = lig med
- emojis
- alt-koder

Ud over disse tegn må filnavnet ikke starte eller slutte med et mellemrum, et punktum, en bindestreg eller en understreg.

Validering af fil- og mappenavne foretages af Windows-operativsystemet og ikke af Analyst MD-softwaren. Brug ikke følgende filnavne, som heller ikke kan anvendes 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, and LPT9.
(AN-3273)

Funktionen Print Automatically (Udskriv automatisk) i Analyst MD Reporter udskriver ikke HTML-rapporter

Hvis Analyst Reporter bruges til at oprette rapporter, og udskriftsformatet **Html** vælges, må afkrydsningsfeltet **Print Automatically** ikke markeres. Selvom der kan oprettes en HTML-rapport, fungerer funktionen **Print Automatically** ikke pga. begrænsninger i Windows 10-operativsystemet. Vælg udskriftsformatet **Word** eller **Pdf** for at udskrive dokumenter automatisk. Hvis udskriftsformatet er **PDF**, og **Print Automatically** er valgt, skal du sørge for, at Adobe Reader er angivet som standardprogram for åbning af **PDF**-filer. (AN-3279)

File Info er ændret for VICI Valco 2-position 10-port-ventilen

For datafiler, som indsamles i Analyst MD 1.7.3 HotFix 1 eller senere, er der foretaget følgende opdateringer af oplysningerne om Valco-ventilen i File Info:

- **ver** er ændret til **FW version**, og firmwareversionen af enheden er vist i feltet **FW version**. Tidligere var feltet **ver** tomt, og firmwareversionen blev vist i feltet **S/N**.
- N/A vises i feltet **S/N**, da serienummeret ikke er tilgængeligt i firmwaren til Valco-ventilen. Sørg for at registrere serienummeret fra hardwaremærkaten. (AN-3220)

Anbefalinger vedrørende arbejdsstationer

Hvis der anvendes en kundeforleveret computer med systemet, vil der blive gjort den bedst mulige indsats for at supportere og løse eventuelle problemer. Imidlertid vil det i nogle situationer være nødvendigt med SCIEX-understøttet standardcomputerkonfiguration for yderligere undersøgelse.

Kompatibilitet med Microsoft Office

Microsoft Office 2013, 2016 eller 2021 er påkrævet for at oprette, åbne eller redigere de rapportskabeloner, som anvendes i Reporter-softwaren. Microsoft Office 365 kan ikke bruges til at oprette, åbne eller redigere rapportskabeloner, som anvendes i Reporter-softwaren. Analyst MD-software er dog kompatibel med Microsoft Office 365 for alle andre funktioner. Microsoft Office 365 kan bruges til at generere en rapport i Instrument Optimization og i Analyst Reporter med en rapportskabelon, som var installeret med softwaren, eller med en rapportskabelon, som var oprettet med Microsoft Office 2013, 2016 eller 2021.

Shimadzu LC-40 PDA-data (SPD-M40) viser muligvis små kunstige regelmæssige spidser ved brug af firmwareversion 2.00

Hvis firmwareversion 2.00 anvendes til Shimadzu SPD-M40-detektoren, kan dataene vise små kunstige regelmæssige spidser. Hyppigheden af spidserne eller dalene er relateret til prøvehastigheden i PDA-metoden. Sørg for at bruge firmwareversion (ROM) 2.07 eller senere til Shimadzu SPD-M40-detektoren.

Forskellige autosamlere tillader forskellige injektionsvolumenområder og præcisioner

Indjektionsvolumen kontrollerer de forskellige præcisioner, der er tilladt for hver autosampler. Hvis der indtastes en ugyldig injektionsvolumen, starter dataopsamlingen ikke iht. LC-driverdesignet, selvom den er i det tilladte injektionsvolumenområde. F.eks.:

For ExionLC AC-autosamplers vises indstillingsområdet for injektionsvolumen og den tilladte trinvis forøgelse og præcision i følgende tabel:

Tabel 1: Indstilling for injektionsvolumen på ExionLC AC-autosamplers

Indstillingsområde for injektionsvolumen	0,1 µl til 50 µl (standard), 0,1 µl til 100 µl (valgfrit) 0,1 µl til 0,9 µl i trin på 0,1 µl, 1 µl til 100 µl i trin på 1 µl)
--	--

For ExionLC AD-autosamplers vises indstillingsområdet for injektionsvolumen i følgende tabel:

Tabel 2: Indstilling for injektionsvolumen på ExionLC AD-autosamplers

Indstillingsområde for injektionsvolumen	Injektion i alt	0,1 µl til 50 µl 0,1 µl til 9,9 µl: Trin på 0,1 µl; 10 µl til 50 µl: Trin på 1 µl
	Injektion i loop	Vælg et loop på 5 µl eller 20 µl kapacitet. 0,1 µl til 9,9 µl: Trin på 0,1 µl; 10 µl til 20 µl: Trin på 1 µl

For Jasper-autosamplers skal du se "Autosampler-specifikationer" under afsnittet "Ydeevneegenskaber og specifikationer" i dokumentet: *Brugervejledning til Jasper HPLC-systemet*.

Shimadzu-autosampler: Se dokumentationen, som fulgte med autosamplers.

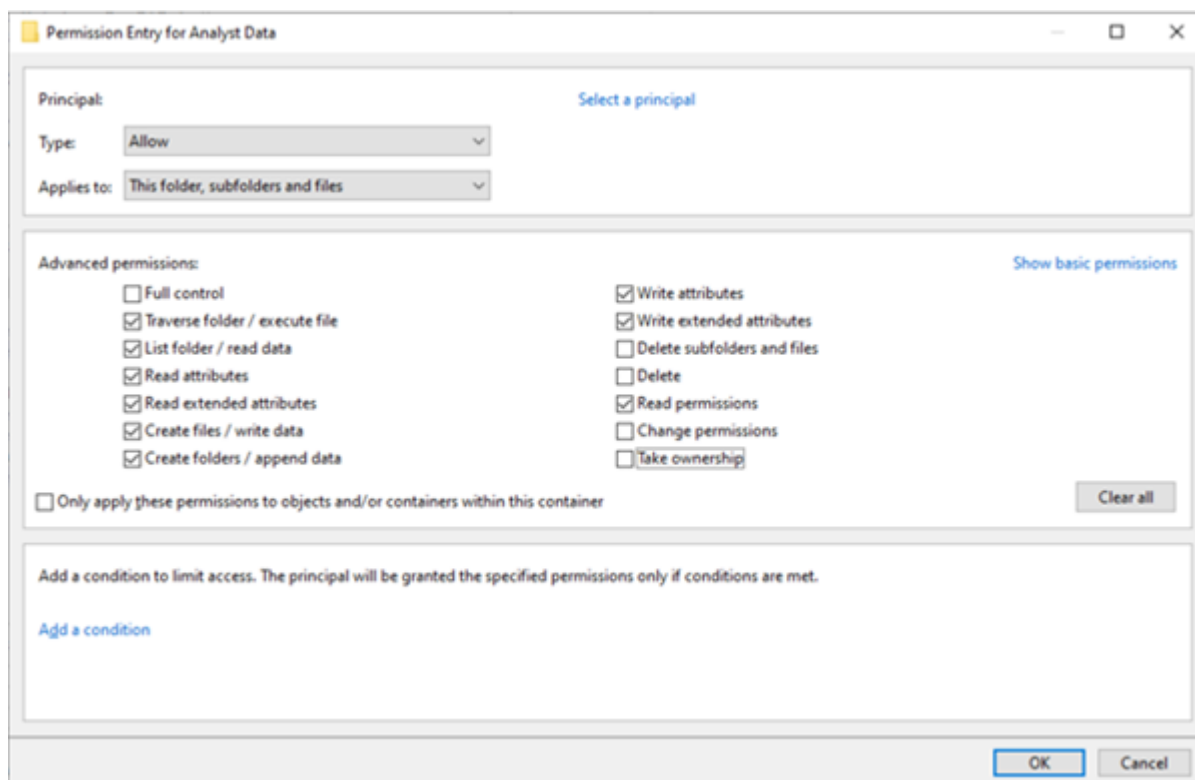
Analyst MD 1.7.3 HotFix 1 Udgivelsesbemærkninger

De mindste avancerede tilladelser, som kræves af Analyst MD-softwaren for at gemme en resultatfil

Se følgende figur for at få oplysninger om de mindste tilladelser, som kræves for at gemme en resultatfil. (AN-1994)

Bemærk: Hvis brugeren af Analyst MD-softwaren er flere domænebrugergrupper, er mappetilladelsen for brugeren en samling af de tilladelser, som tildeles til hver af disse grupper.

Figur 1: Dialogboks for angivelse af tilladelser til Analyst-data.



I Analyst MD 1.7.3 Components for Shimadzu LC-40 CL, Analyst MD 1.7.3 HotFix 1 og senere versioner er gruppeadfærden for analytter i Analyst Reporter ændret

Hvis analytter skal medtages i samme analytgruppe, skal analytnavnene slutte med et mellemrum og derefter et heltal, og tegnene fra starten af analytnavnet til umiddelbart før sidste mellemrumstegn skal stemme overens. Der skelnes altid mellem små og store bogstaver i analytnavne. "Morphine 3" og "Morphine 4" anbringes således i samme gruppe, og "Morphine Dihydro 1" og "Morphine Dihydro 2" anbringes i samme gruppe. Analytter med navne, som f.eks. "QAXL 357 1" og "QAXL 225 2", anbringes imidlertid ikke i samme gruppe. For at anbringe disse analytter sammen skal brugeren omdøbe analytterne.

Tidligere blev analytter, som tilhørte forskellige analytgrupper og havde navne, der startede med de samme tegn og sluttede med "1", anbragt i samme gruppe. F.eks.:

- Morphine 1

- Morphine 2
- Morphine Dihydro 1
- Morphine Dihydro 2

(AN-1645)

Hver gang en hardwareprofil aktiveres, ændres tidsstempelt for den tilhørende hwpf-fil i Windows Explorer.

Når en hardwareprofil aktiveres, ændres tidsstempelt for den tilhørende hwpf-fil som tiltænkt. Dette skyldes, at der skal aflæses bestemte parametre fra massespektrometeret og hardwareprofiladministratoren for at opdatere hwpf-filen under aktiveringen. (AN-1803)

ExionLC 2.0-softwaredriveren gendannes ikke til den version, som installeres af Analyst MD-software 1.7.3, efter at Analyst MD 1.7.3 HotFix 1 er fjernet

Når Analyst MD 1.7.3 HotFix 1 er fjernet, forbliver ExionLC 2.0-softwaredriverversion version 1.0.0.91. Driveren gendannes ikke til version 1.0.0.83, som blev installeret med Analyst MD 1.7.3-softwaren. Hvis ExionLC 2.0-systemet skal bruges med Analyst MD-software 1.7.3, skal du først fjerne Analyst MD-software 1.7.3 og derefter installere Analyst MD-software 1.7.3. (AN-2910)

Dataopsamlingsmetoder, der indeholder fire pumper, og som er oprettet i en tidligere version end Analyst MD 1.7.3 Components for Shimadzu LC-40 CL, kan ikke åbnes i nyere versioner af Analyst MD-softwaren

Hvis en dataopsamlingsmetode benytter fire pumper og er oprettet i en tidligere version end Analyst MD 1.7.3 Components for Shimadzu LC-40 CL, kan denne metode ikke åbnes i Analyst MD 1.7.3-software eller nyere versioner af Analyst MD-softwaren. Metoden skal oprettes igen ved hjælp af den nye hardwareprofil, der er oprettet i Analyst MD 1.7.3-softwaren eller en nyere Analyst MD-softwareversion. (AN-2818).

Hvis tryksporing fra Agilent eller ADD er aktiveret, vises de under Show Auxiliary Traces

I version 1.7.3 eller nyere af Analyst MD-softwaren vises tryksporene fra Agilent eller ADD, hvis de er aktiveret, under **Explore > Show > Show Auxiliary Traces**.

Opsaml hver prøve til en anden datafil, hvis der anvendes en ExionLC PDA eller Shimadzu PDA

Det anbefales, at hver prøve opsamles i en separat datafil, hvis der anvendes en ExionLC PDA eller Shimadzu PDA. Dette kan forhindre midlertidige batchstop, som skyldes, at der skrives store mængder data til en enkelt fil. (AN-1823, AN-2920, AN-2901)

Foretag en systemkontrol af Shimadzu- og ExionLC PDA'erne for at sikre, at lamperne fortsat er i god stand

Der bør foretages en systemkontrol af Shimadzu- og ExionLC PDA'erne før dataopsamling for at sikre, at lamperne fortsat er i god stand og ikke forårsager dårlige data. Dette kan gøres ved at oprette en direkte forbindelse til Shimadzu-modulerne ved hjælp af Ethernet-forbindelsen og indtaste IP-adressen i en webbrowser eksternt i forhold til

Analyst MD 1.7.3 HotFix 1 Udgivelsesbemærkninger

Analyst MD-softwaren. Fra og med Analyst MD 1.7.3 HotFix 1 vil batchdataopsamling ikke stoppe, når systemet modtager en fejlmeddelelse fra LC-driveren vedrørende PDA-detektorlampens anvendelsestid. En advarsel om, at PDA-detektorlampens anvendelsestid ikke kan opdateres, vil blive logført i systemets Event Viewer. (AN-3214)

Den forventede RT opdateres ikke automatisk, når der ændres integrationsparametre under kvantificeringstopgennemgang i Analyst MD-softwaren

Fra og med Analyst MD-software 1.7.3 opdateres den forventede RT ikke automatisk, når der ændres integrationsparametre under kvantificeringstopgennemgang i Analyst MD-softwaren. Den forventede RT, som er indtastet eller valgt af brugeren, bevares. (AN-861, AN-869)

Kolonnen Full User Name for revisionssporet er ændret

I Analyst MD-software 1.7.3 med eller uden Analyst MD 1.7.3 Components for Shimadzu LC-40 CL, viser kolonnen **Full User Name** for revisionssporet brugerkontoens **Full Name**, som det er gemt i Windows Server Active Directory. Brugerkontoens **Display Name** og **Full Name** er typisk de samme, men det behøver de ikke at være. Netværksadministratoren kan gøre dem forskellige.

I Analyst MD 1.7.3 HotFix 1 og senere viser kolonnen **Full User Name** for revisionssporet imidlertid brugerkontoens **Display Name**, som det er gemt i Windows Server Active Directory, medmindre feltet **Display Name** er tomt i Active Directory, og **Full User Name** vises i stedet for.

Bemærk: Brugerens e-mailadresse (logonnavnet, som bruges til Analyst MD-softwaren) anvendes i kolonnen **Full User Name**, hvis Analyst MD-softwaren ikke kan hente brugerens fulde navn eller visningsnavn, fordi der ikke er adgang til netværket. (AN-2447)

Værktøjslinjen i Analyst MD-softwaren opdateres muligvis ikke korrekt, når skaleringen ændres

Værktøjslinjen opdateres muligvis ikke korrekt under følgende betingelser:

- Brugeren flyttede et vindue med en fjernskrivebordssession, hvori Analyst MD-softwaren var åben, fra én skærm til en anden med en anden indstilling for skærmskalering, minimerede Analyst-vinduet og maksimerede det derefter.
- Brugeren oprettede en fjernforbindelse til en arbejdsstation med Analyst MD-softwaren installeret fra en computer med en anden indstilling for skærmskalering end den, der var indstillet på arbejdsstationens skærm, loggede på Analyst MD-softwaren og efterlod softwaren åben, afsluttede fjernsessionen og loggede derefter direkte på den arbejdsstation, hvorpå Analyst MD-softwaren var efterladt åben.

Højre side af værktøjslinjen, hvor der ikke er værktøjslinjeikoner. Hvis brugerne skifter mellem tilstande, kan værktøjslinjeikonerne muligvis fortsat blive vist i brugergrænsefladen, men kan ikke klikkes på, og nogle ikoner på værktøjslinjen ser ud, som om de er vist to gange. Løsningen er at lukke og åbne Analyst MD-softwaren igen. Dette er en Microsoft-adfærd, hvor nogle programmer ikke reagerer på ændringer i skaleringen, før programmerne lukkes og derefter åbnes igen. For at undgå problemet under en fjernskrivebordssession skal du sørge for at lukke Analyst MD-softwaren, før fjernskrivebordssessionen stoppes, og derefter starte den næste fjernskrivebordssession. Flyt ikke fjernskrivebordssessionen

mellem skærme, der har forskellige skaleringsindstillinger. Som alternativ skal du bruge samme skaleringsindstilling på alle skærme, der er tilsluttet computeren, og som bruges til at oprette fjernforbindelse til Analyst MD-softwaren. Indstil f.eks. alle skærme til 125 % skalering. For at undgå eventuelle visningsproblemer, når der logges direkte på Analyst MD-arbejdsstationen, skal du sørge for at lukke Analyst MD-softwaren, før du stopper den sidste fjernsession, eller bruge samme skaleringsindstilling på Analyst MD-arbejdsstationens skærm som på skærmen med fjernskrivebordet. (AN-3205)

Understøttelse af National Instrument ADC-kort

Den ældre model af National Instrument ADC-kortet (PCI-6032E) er ikke understøttet i Analyst MD 1.7.3 HotFix 1 eller senere versioner.

Sådan får du hjælp

- *Udgivelsesbemærkninger til Analyst MD-software 1.7.3*
- *Installationsvejledning til Analyst MD-software 1.7.3*

Kendte problemer og begrænsninger

Shimadzu LC-30-enheder: Der kan opstå et problem, når køen genstartes, efter at prøver er blevet annulleret

Hvis en Shimadzu LC-30 er konfigureret med den integrerede Shimadzu LC-20/30-systemcontroller, og brugeren annullerer en prøve kørsel eller stopper køen og efterfølgende genstarter køen, kan den næste prøve udløse følgende dataopsamlingsfejl: `Operation failed, device driver exception`. For at undgå problemet skal du deaktivere og derefter aktivere hardwareprofilen igen, efter en prøve er stoppet eller annulleret. (AN-3092)

Brugere kan ikke aktivere eller deaktivere adgang til funktionen Unlock/Logout Application for en rolle i dialogboksen Security Configuration

Adgangen til **Unlock/Logout Application** kan ikke aktiveres eller deaktiveres direkte i dialogboksen Security Configuration. En løsning for at aktivere adgang til **Unlock/Logout Application** for en rolle er at aktivere hele Analyst Application-gruppen, hvis den var deaktiveret, eller deaktivere og derefter genaktivere adgangen igen for hele Analyst Application-gruppen, hvis den var aktiveret. Deaktiver derefter andre individuelle elementer i den pågældende gruppe efter behov. Tilsvarende kan du aktivere adgang til **Unlock/Logout Application** for en rolle ved at deaktivere hele Analyst Application-gruppen, hvis den var aktiveret, eller aktivere og derefter deaktivere adgangen igen for hele Analyst Application-gruppen, hvis den var deaktiveret. Aktivér derefter andre individuelle elementer i den pågældende gruppe efter behov. (AN-1646)

Brugergrænsefladen IDA Method Wizard for triple quadrupol-massespektrometret vises muligvis, når en hardwareprofil med en Agilent 1260 DAD eller 1290 DAD og et QTRAP-massespektrometer aktiveres

For en hardwareprofil med en Agilent 1260 DAD eller 1290 DAD tilføjet før et QTRAP-massespektrometer vises brugergrænsefladen IDA Method Wizard for et triple quadrupol-massespektrometer, selvom det aktiverede massespektrometer er et QTRAP-massespektrometer. Problemet optræder kun, hvis en Agilent 1260 DAD eller 1290

Analyst MD 1.7.3 HotFix 1 Udgivelsesbemærkninger

DAD føjes til hardwareprofilen før QTRAP-instrumentet. Problemet optræder ikke med hardwareprofiler, som indeholder en DAD i Agilent 1100- eller 1200-serien, eller hardwareprofiler, som ikke indeholder en Agilent DAD. (AN-140)

Analyst MD-softwaren stoppede med at reagere under XIC-dataudtrækning i realtid

Når der blev udtrukket et stort antal ioner i realtid under dataopsamling ved hjælp af en MRM- eller Scheduled MRM (sMRM)-algoritmemetode, kunne Analyst MD-softwaren stoppe med at reagere. Dette problem er blevet løst. Brugere bør dog være opmærksomme på, at der kan optræde situationer, hvor udtrækning af et stort antal kromatogrammer fortsat kan medføre, at softwaren bliver langsom eller stopper med at reagere. F.eks. i situationer, hvor flere XIC-ruder er åbne samtidigt, eller der indsamles data fra flere metoder til samme wiff-fil. I disse tilfælde bør brugeren undgå at udtrække kromatogrammer i realtid. (AN-292)

Der kan blive anvendt en forkert responstid på Shimadzu SPD-40/40V UV-detektorer med SCL-40/CBM-40/CBM-40 Lite ROM i en tidligere version end 1.64.

Hvis der anvendes firmwareversioner tidligere end 1.64 på en Shimadzu SCL-40-, CBM-40- eller CBM-40 Lite-controller, som er forbundet med en Shimadzu SPD-40/40V UV-detektor, kan en forkert interaktion mellem **Response**-tilstanden og **Sampling**-tiden medføre en forkert responstid. Hvis responstilstanden for SPD-40/40V angives til **Fast/Standard/Slow**, foretages analysen med responstider på hhv. 0,5 s, 1,0 s og 2,0 s, uafhængigt af **Sampling**-indstillingen. Dataene påvirkes en smule.

Løsning: Skift **Response**-tilstanden til **Other**, og angiv derefter værdien i det numeriske felt til responstidsværdien eller til en værdi, som er mindre end den relaterede prøvetagningstid. Som et alternativ kan du bruge SCL-40/CBM-40/CBM-40 Lite, firmwareversion 1.64 eller senere.

For at udskrive en pdf-fil fra Analyst MD-software skal brugeren have sletterettigheder til den mappe, hvor pdf-filen er gemt

Hvis en fil i Analyst MD-softwaren, som f.eks. en resultattabel, File Info eller dataliste udskrives til en pdf-fil i en mappe, hvortil brugeren ikke har sletterettigheder, får brugeren en meddelelse om, at der ikke er tilladelse til at ændre filer på den pågældende placering. Gør følgende, hvis dette problem opstår:

1. Klik på **OK** i meddelelsen.
2. Gem filen igen med samme navn.
3. Klik på **Yes** for at erstatte den tomme fil, som blev oprettet, da filen blev gemt første gang.

Dette problem kan ikke rettes, da funktionen er i Microsoft SDK og ikke i Analyst MD-softwaren. (AN-2756)

VICI Valco 2-position 10-port-ventilen viser et usædvanligt serienummer og en tom version i File Info i Analyst MD-software 1.7.3 or an earlier version

File Info i en datafil med en VICI Valco 2-position 10-port-ventil i Analyst MD-software 1.7.3 eller tidligere viser en tom **FW version** og et usædvanligt serienummer. Registrer om nødvendigt serienummeret fra hardwaremærkatene. (AN-3220)

For integrerede Agilent LC-enheder, stopper LC-kørslen, når massespektrometeret stopper med an indhente data, selvom LC-kørslen tager længere tid end MS-kørslen

For Agilent-enheder, som styres direkte i Analyst MD-softwaren og ikke via Analyst Device Driver (ADD), stopper LC-kørslen, når massespektrometeret stopper med at indhente data, ikke pumpens stoptid, selvom pumpekørselstiden er længere end MS-varigheden. Dette problem opstår med eller uden **Scheduled Ionization** aktiveret. Agilent-pumpesporingen starter desuden på tidspunktet for forskylningen og ikke injektionen, hvis denne er aktiveret. Sporingen vises således fra 0 til *MS end time + approximately 0.5 min.*

Løsning: Konfigurer Agilent-enhederne med ADD-software 1.4, hvis LC-kørslen tager længere tid end MS-kørslen. (AN-2657)

Analyst MD 1.7.3 HotFix 1

Installation af HotFix

Forudsætninger

- | |
|--|
| <ul style="list-style-type: none">• Analyst MD-softwaren 1.7.3 er installeret. |
|--|

1. Log på computeren som bruger med administratorrettigheder.
2. Stop alle igangværende dataopsamlinger, og deaktiver derefter hardwareprofilen.
3. Luk Analyst MD-softwaren.
4. Fjern sMRM Calculator-scriptet, hvis det er installeret. Se afsnittet: [\(Valgfrit\) Fjernelse af scriptet sMRM Calculator](#).
5. Download **Analyst MD 1.7.3 HotFix 1** fra sciex.com/software-downloads.

Tip! For at undgå installationsproblemer kan filen gemmes på den lokale computer på et andet sted end computerens skrivebord. Frakobl derefter eventuelle eksterne USB-lagringsenheder, før installationen startes.

6. Højreklik på filen `AnalystMD173HF1.zip`, når overførslen er fuldført.
7. Klik på **Extract All**, naviger til og vælg destinationsmappen, og klik derefter på **Extract**.
8. Naviger til og dobbeltklik på filen `setup.exe`.
9. Følg instruktionerne på skærmen for at fuldføre installationen.
10. (Hvis relevant) Dataopsamlingsarbejdsstationer med ICB-4: Gå til afsnittet: [Opdater firmwaren og konfigurationstabellen](#).

Bemærk: Analyst MD 1.7.3 HotFix 1 omfatter alle de ændringer, der er foretaget i Analyst MD 1.7.3 Components for Shimadzu LC-40 CL. Analyst MD 1.7.3 Components for Shimadzu LC-40 CL fjernes automatisk, når Analyst MD 1.7.3 HotFix 1 er installeret.

Analyst MD 1.7.3 HotFix 1 Udgivelsesbemærkninger

11. (Valgfrit) Installer sMRM Calculator-scriptet. Naviger til `C:\Program Files (x86)\Analyst\Scripts\sMRM Calculator`. Se følgende dokument for at få flere oplysninger: *Brugervejledning for scripts*
12. Åbn Analyst MD-softwaren, og aktivér derefter hardwareprofilen. Se dokumentationen til Analyst MD-softwaren.

(Valgfrit) Fjernelse af scriptet sMRM Calculator

Bemærk: Hvis Analyst MD-softwaren opgraderes til en nyere version, opgraderes de scripts, der tidligere blev installeret af brugerne, ikke automatisk. Fjern de scripts, der er blevet opdateret, og installer dem derefter igen, når Analyst MD-softwaren er opgraderet. Se følgende dokument for at få flere oplysninger: *Brugervejledning til scripts*.

1. Åbn **Control Panel**
2. Klik på **Programs and Features > Region and Language**.
3. Vælg **sMRM Calculator**, og klik derefter på **Uninstall**.
4. Klik på **Yes**.
Det valgte script fjernes.

Brug et implementeringsværktøj til at installere Analyst MD 1.7.3 HotFix 1

Brug denne procedure, hvis Analyst MD-software 1.7.3 er installeret, og der anvendes et implementeringsværktøj til at installere HotFix.

Brug et implementeringsværktøj til at installere HotFix

Forudsætninger

- Analyst MD-softwaren 1.7.3 er installeret.

Bemærk: Dette HotFix kan installeres oven på Analyst MD-softwaren 1.7.3 med eller uden installation af Analyst MD 1.7.3 Components for Shimadzu LC-40 CL. Hvis komponentsoftwaren er installeret tidligere, fjernes den i baggrunden under installationen af dette HotFix.

Analyst MD 1.7.3 HotFix 1 kan installeres med et implementeringsværktøj, f.eks. Microsoft Endpoint Configuration Manager (MECM), ved hjælp af enten en Windows-administratorkonto eller en SYSTEM-konto, der ikke er en administratorkonto.

Bemærk: Hvis en arbejdsstation skal have sMRM Calculator-scriptet installeret, skal det tidligere installerede sMRM Calculator-script fjernes. Installer den nyeste version af sMRM Calculator-scriptet, når Analyst MD-softwaren er opgraderet. Se afsnittet: [\(Valgfrit\) Fjernelse af scriptet sMRM Calculator](#).

1. Brug implementeringsværktøjet til at oprette mappen `AnalystTemp` på drevet `C:\`. Softwareinstallationslogfilen gemmes i denne mappe.
2. Kør følgende tavse installationskommando fra installationsfilens placering:

```
setup.exe /s /v/qn /v"/l* "c:\AnalystTemp\analystm173HF1.txt" /v/norestart
```
3. Genstart de computere, som Analyst MD-softwaren blev installeret på.
4. SCIEX 4500MD- og Citrine-systemer:
 - a. Gå til afsnittet: [Opdater firmwared og konfigurationstabellen](#).
 - b. Åbn Analyst MD-softwaren, og aktivér derefter hardwareprofilen. Se dokumentationen, som følger med Analyst MD-softwaren.

Opdater firmwared og konfigurationstabellen

Systemer med ICB-4: Brug programmet `ConfigUpdater.exe` til at opdatere systemfirmwared til PIL2007 for SCIEX 4500MD- og Citrine-systemerne, medmindre Analyst MD 1.7.3 Components for Shimadzu LC-40 CL var installeret, før softwaren blev opgraderet til Analyst MD 1.7.3 HotFix 1.

Brug derefter programmet `ConfigUpdater.exe` til at opdatere systemfirmwareds konfigurationstabeller til SCIEX 4500MD- og Citrine-systemerne til de versioner, der er vist i tabellen nedenfor.

1. Naviger til mappen `Analyst\Firmware\ConfigUpdater`, og dobbeltklik derefter på `ConfigUpdater.exe`. Denne mappe er i `C:\Program Files (x86)\`. Siden Configuration Table Update Program åbnes.

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

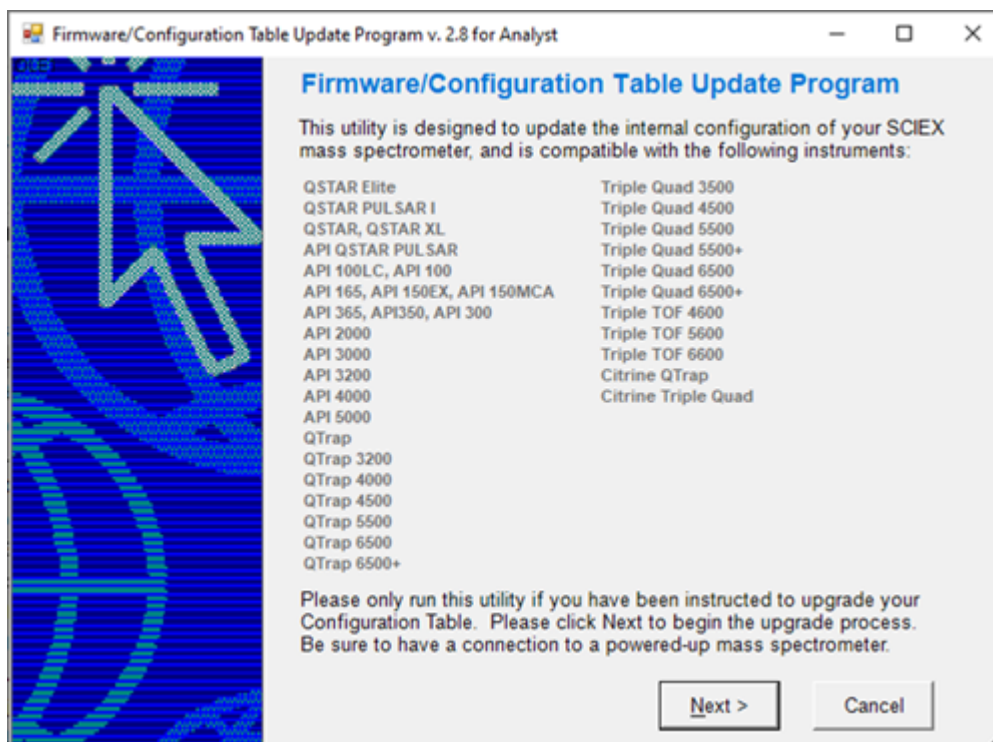
2. Vælg brugergrænsefladen **Ethernet**, og klik derefter på **OK**.
 - For systemer, som ikke havde Analyst MD 1.7.3 Components for Shimadzu LC-40 CL installeret, før softwaren blev opgraderet til Analyst MD 1.7.3 HotFix 1:

Værktøjet `ConfigUpdater` åbner og identificerer derefter den nye firmwareversion, der skal installeres.

Bemærk: Værktøjet `ConfigUpdater` nulstiller massespektrometeret. Dette er normalt og er påkrævet af opdateringsprocessen.

- For systemer, som blev opgraderet fra Analyst MD 1.7.3 Components for Shimadzu LC-40 CL, skal firmwared være PIL2007. Følgende figur vises.

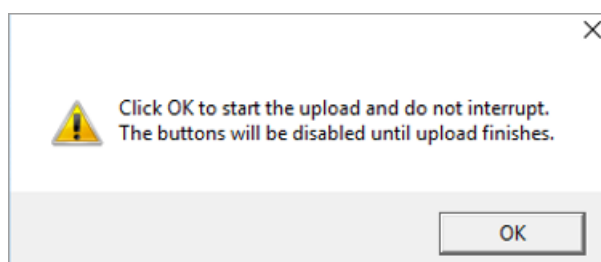
Figur 2: Dialogboks til opgraderingsprogram for firmware/konfigurationstabel (eksempel)



Gå til trin 6.

3. Klik på **Next**.

Figur 3: Prompt for bekræftelse af upload.



4. Klik på **OK**, og vent, indtil meddelelsen `Uploaded firmware is ready` vises.
5. Klik på **OK**.
Dialogboksen Firmware/Configuration Table Update Program med en liste over understøttede instrumenter åbnes.
6. Klik på **Next**.
Der åbnes en dialogboks med den nye registrerede konfigurationstabel:

Bemærk: Hvis hjælpeværktøjet viser mere end én valgmulighed for konfigurationsfilnavnet, skal du vælge den version, der er angivet i tabellen nedenfor.

Tabel 3: Understøttede versioner af firmware og konfigurationstabeller for systemer med ICB-4

Massespektr ometer	Firmware	Konfigurationstabel	Filoplysninge r om konfiguration stabelversion i Analyst MD- softwaren	Filoplysninge r om konfiguration stabeloverskr ift i Analyst MD- softwaren
SCIEX Triple Quad 4500MD- system	PIL2007	FWTripleQuad4500R0 5.fw	05	TripleQuad45 00 231020 05 A1 D5026017E
QTRAP 4500MD- system		FWQTrap4500R03.fw	03	QTrap4500 231020 03 A1 D5026012D
Citrine Triple 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. Klik på **Next**.
Følgende meddelelse vises: Click OK to start the upload and do not interrupt. The buttons will be disabled until upload finishes.
8. Klik på **OK**, og vent, indtil følgende meddelelse vises: Uploaded Configuration Table is ready.
9. Klik på **OK**.
Opdateringen af konfigurationstabellen er færdig, og ConfigUpdater bekræfter, at konfigurationstabellen er den aktuelle version.
10. Klik på **Finish** for at lukke værktøjet.

Systemer med ICB-5: Følgende firmware og konfigurationstabeller anvendes. Brugen af ConfigUpdater er ikke nødvendig.

Tabel 4: Understøttede versioner af firmware og konfigurationstabeller for systemer med ICB-5

Massespektr ometer	Firmware	Konfigurationstabel	Filoplysninge r om konfiguration stabelversion i Analyst MD- softwaren	Filoplysninge r om konfiguration stabeloverskr ift i Analyst MD- softwaren
SCIEX Triple Quad 4500MD- system	QIL0101	FWTripleQuad4500R5 05.fw	05	TripleQuad45 00 231214 05 5A2 D5199132B
QTRAP 4500MD- system		FWQTrap4500R503.f w	03	QTrap4500 231214 03 5A2 D5198099B
Citrine Triple Quad-system		FWCitrineTripleQuadR 503.fw	03	CitrineTripleQ uad 231214 03 5A2 D5301664B
Citrine QTRAP- system		FWCitrineQTrapR502. fw	02	CitrineQTrap 231214 02 5A2 D5197599B

Fjernelse af HotFix

Bemærk: Det er kun en SCIEX-feltservicemedarbejder (FSE), som kan fjerne HotFix, da firmwaren og konfigurationstabellen skal nedgraderes, når softwaren fjernes. Det anbefales ikke at fjerne HotFix.

1. Deaktiver hardwareprofilen, og luk derefter Analyst MD-softwaren.
2. Brug hjælpeværktøjet ConfigUpdater til at nedgradere konfigurationstabellen til den version, som understøttes af Analyst MD-software 1.7.3. Se følgende dokument for at få oplysninger om understøttede versioner: *Installationsvejledning til Analyst MD-software 1.7.3*. Hjælpeværktøjet findes i C:\Program Files (x86)\Analyst\Firmware\ConfigUpdater.
3. Kontakt SCIEX-service eller -support for at nedgradere firmwaren.
4. Åbn kontrolpanelet **Programs and Features**.
5. Vælg **Analyst MD 1.7.3 HotFix 1** på listen, og klik derefter på **Uninstall**. HotFix fjernes fra programlisten. Softwaren gendannes til Analyst MD-software 1.7.3. Driveren til ExionLC 2.0-systemet gendannes dog ikke til forrige version.

Opdaterede filer

HotFix 1 foretager følgende ændringer i mapperne Analyst, AB SCIEX og Common Files. Mapperne ligger i mappen C:\Program Files (x86)\.

Analyst\Bin (alle filer på denne liste, bortset fra én, opdateres)

- AdminConsole.dll
- Analyst.exe
- Analyst.reg
- AnalystLauncher.exe
- AutosamplerDB.adb
- AutosamplerDB_SIL40_SIL30AC_SIL30ACM_AlphaDWP96.adb (tilføjes, medmindre Analyst MD Components for Shimadzu LC-40 CL var installeret)
- 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 Udgivelsesbemærkninger

- 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 Components for Shimadzu LC-40 CL ikke var installeret, opdateres alle filer på denne liste, bortset fra dem, der blev tilføjet. Hvis Analyst MD Components for Shimadzu LC-40 CL var installeret, opdateres kun filen VDISSciexLC.exe på denne liste).

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

- SciChart.Core.dll (tilføjet)
- SciChart.Data.dll (tilføjet)
- SciChart.Drawing.dll (tilføjet)
- Shimadzu.Chart.dll (tilføjet)
- 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 (tilføjet)
- Shimadzu.LCDriver.CBM40.Oven.dll
- Shimadzu.LCDriver.CBM40.PDA.dll
- Shimadzu.LCDriver.CBM40.Pump.dll

Analyst MD 1.7.3 HotFix 1 Udgivelsesbemærkninger

- 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 (tilføjet)
- Shimadzu.LCDriver.CBM40CL.Autosampler.dll (tilføjet)
- Shimadzu.LCDriver.CBM40CL.CombinedConfiguration.dll (tilføjet)
- Shimadzu.LCDriver.CBM40CL.Oven.dll (tilføjet)
- Shimadzu.LCDriver.CBM40CL.Pump.dll (tilføjet)
- Shimadzu.LCDriver.CBM40CL.SystemController.dll (tilføjet)
- Shimadzu.LCDriver.CBM40CL.UnifiedControl.dll (tilføjet)
- Shimadzu.LCDriver.CBM40CL.UnifiedStatus.dll (tilføjet)
- Shimadzu.LCDriver.CBM40CL.Valve.dll (tilføjet)
- 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 (TDenne fil opdateres, uanset om komponentsoftwaren installeres).
- _ReadMe.pdf
- _revisionInfo.txt

Analyst\BinEx2 (alle filer på denne liste opdateres)

- 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 Udgivelsesbemærkninger

- 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 på denne liste, bortset fra én, tilføjes)

- PIL2007 (tilføjes, medmindre Analyst MD Components for Shimadzu LC-40 CL var installeret)
- FWTripleQuad4500R05.fw
- FWQTrap4500R03.fw
- FWCitrineTripleQuadR03.fw
- FWCitrineQTrapR02.fw
- QIL0101
- FWCitrineQTrapR502.fw
- FWCitrineTripleQuadR503.fw
- FWQTrap4500R503.fw
- FWTripleQuad4500R505.fw

Analyst\Firmware\ConfigUpdater (Disse filer tilføjes, medmindre Analyst MD Components for Shimadzu LC-40 CL blev installeret. Disse filer opdateres, hvis Analyst MD Components for Shimadzu LC-40 CL var installeret)

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

Common Files\SCIEX\LLDriver (Alle filer på denne liste opdateres)

- 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 Udgivelsesbemærkninger

- 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 opdateres)

- 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 (tilføjet)
- Administrator_Console.chm (Opdateres, medmindre Analyst MD Components for Shimadzu LC-40 CL var installeret)

Tip! En genvej til udgivelsesbemærkningerne findes her: **Start > SCIEX Analyst MD**

Analyst\Help\Software Guides

- Peripheral Devices Setup Guide.pdf (Opdateres, medmindre Analyst MD Components for Shimadzu LC-40 CL var installeret)

Analyst\Scripts\sMRM Calculator (Opdateres)

- sMRM Calculator Setup.exe

AB SCIEX\AnalystReporter\bin (Opdateres)

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

C:\Program Files\AB

SCIEX\ReporterOfficeAddins\TemplateContentControlManager (Opdateres)

- TemplateContentControlManager.dll.manifest
- TemplateContentControlManager.vsto

Kontakt os

Kundetræning

- I Nordamerika: NA.CustomerTraining@sciex.com
- I Europa: Europe.CustomerTraining@sciex.com
- Uden for EU og Nordamerika kan du besøge sciex.com/education for at få kontaktoplysninger.

Onlinelæringscenter

- [SCIEX Now Learning Hub](#)

SCIEX-support

SCIEX og dets repræsentanter har et personale af fuldt uddannede service- og tekniske specialister. De kan levere svar på spørgsmål om systemet eller eventuelle tekniske problemer, der måtte opstå. Besøg SCIEX' hjemmeside på sciex.com, eller kontakt os via et af følgende links for at få yderligere oplysninger:

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

Cybersikkerhed

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

Dokumentation

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

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

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

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

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

IVD

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

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

CE

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

UK
CA

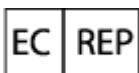
(GEN-IDV-09-10816-E)

Til *in vitro*-diagnostisk brug. Produkt(er) er ikke tilgængeligt/tilgængelige i alle lande. Kontakt din lokale salgsrepræsentant, eller se sciex.com/diagnostics for yderligere oplysninger.

Mærker og/eller registrerede varemærker, der er nævnt heri, herunder tilknyttede logoer, tilhører AB Sciex Pte. Ltd. eller deres respektive ejere i USA og/eller visse andre lande (se sciex.com/trademarks).

AB Sciex™ anvendes under licens.

© 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