SCIEX
The Power of Precision

Analyst MD-software

Vejledning for laboratoriechefer

IVD-IDV-05-0252-DA-E

April 2022

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

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

I dele af dette dokument kan der være henvisninger til andre producenter og/eller deres produkter, som kan indeholde dele, hvis navne er registreret som varemærker og/eller fungerer som varemærker tilhørende deres respektive ejere. Enhver sådan brug har kun til formål at betegne 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.

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 eventualansvar, herunder indirekte eller følgeskader, for købers brug af produktet eller for eventuelle negative omstændigheder, der måtte opstå som følge heraf.

(GEN-IDV-09-10816-D)

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.

© 2022 DH Tech. Dev. Pte. Ltd.

EC REP

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

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

Indholdsfortegnelse

Kapitel 1: Indledning **6**

Kapitel 2: Oversigt over sikkerhedskonfiguration **7**
Sikkerhed og overholdelse af lovgivningen 7
Sikkerhedskrav 7
Analyst MD Software og Windows-sikkerhed: Samarbejde 7
Revisionsspor i Analyst MD-softwaren og Windows 7
Revisionsspor i MultiQuant MD-softwaren 8
21 CFR Part 11 8
Systemkonfiguration 9
Konfiguration af Windows-sikkerhed 9
Brugere og grupper 9
Understøttelse af Active Directory 9
Windows-filsystem 10
Systemrevisioner 10
Fil- og mappetilladelser 10
Hændelseslogfiler 10
Advarsler i Windows 11

Kapitel 3: Elektronisk licensering **12**

Kapitel 4: Konfiguration af sikkerhed for Analyst MD-softwaren **13**
Arbejdsgang for softwaresikkerhed 13
Installation af Analyst MD-softwaren 14
Verificering af softwarekomponenter 15

Kapitel 5: Analyst MD-softwarens sikkerhedskonfiguration **16**
Trin til konfiguration af Analyst MD-softwaren 16
Placering af sikkerhedsoplysninger 16
Om sikkerhedstilstande og konti 16
Valg af sikkerhedstilstand 17
Valg af en dataopsamlingskonto 19
Konfiguration af skærmlås og automatisk aflogning 20
Lås op for eller log af Analyst MD-softwaren 21
Adgang til Analyst MD-softwaren 21
Om personer og roller 22
Adgang til Analyst MD-softwaren 24
Adgang til MultiQuant MD-softwaren 36
Tilføjelse af en bruger eller gruppe til Analyst MD-softwaren 40
Ændring af en rolle 40

Fjernelse af personer fra Analyst MD-softwaren 40
Oprettelse af en brugerdefineret rolle 41
Sletning af en brugerdefineret rolle 42
Angivelse af adgang 42
Konfiguration af Windows Firewall på dataopsamlings- og klientcomputere 46
Eksterne arbejdsstationer 48
Udskrivning af sikkerhedskonfigurationer 53

Kapitel 6: Overvågning af systemets tilstand 54
Hjælpespor 54
Aktivering af hjælpespor 54
Visning af hjælpespor 54
Injektionstæller 55
Aktivering af injektionstælleren 55

Kapitel 7: Revision 57
Revisionsspor 57
Revisionskort 58
Konfiguration af revisionskort 59
Installerede revisionskort 60
Arbejde med revisionskort 61
Oprettelse af revisionskort 61
Ændring af et revisionskort 63
Kopiering af et revisionskort fra et andet projekt 63
Anvendelse af et revisionskort 64
Visning, udskrivning af og søgning i revisionsspor 64
Visning af et revisionsspor 65
Visning af revisionskonfiguration indlejret i en resultattabel 65
Visning af detaljer for en revisionspost i instrumentrevisionssporet 66
Visning af et arkiveret revisionsspor 66
Udskrivning af et revisionsspor 66
Søgning efter en revisionspost 67

Tillæg A: Revisionsspor 68
Revisionssporposter 68
Arkiver med revisionsspor 68
Instrumentrevisionssporhændelser 69
Revisionssporshændelser i et projekt 70
Revisionssporshændelser for kvantificering 71
AAC Revisionsspor 72

Tillæg B: Yderligere tilpasning af sikkerhed 73
Ændringer af datafiler (Explore Processing) 73
Oprettelse af historikfiler fra Explore Processing 73
Visning af en historikfil for Explore Processing 74
Tilføjelse af en post i instrumentvedligeholdelsesloggen 74
Visning af en post i instrumentvedligeholdelsesloggen 74

Konfiguration af e-mailnotifikation 75
Kontrolsum for datafil 76
Verificering af kontrolsum for datafil 76
Aktivering eller deaktivering af funktionen Checksum for datafiler 76

Tillæg C: Særlig dataopsamlingskonto 78

Kontakt os 79
Kundeuddannelse 79
Online-læringscenter 79
SCIEX 79
Cybersikkerhed 79
Dokumentation 79

Indledning 1

Oplysningerne i denne manual er beregnet til to primære målgrupper:

- Laboratorieadministratoren, som beskæftiger sig med den daglige drift og brug af Analyst MD-softwaren og den tilknyttede instrumentering ud fra et funktionelt perspektiv.
- Systemadministratoren, som beskæftiger sig med systemsikkerhed og system- og dataintegritet.

Oversigt over sikkerhedskonfiguration 2

Dette afsnit beskriver, hvordan Analyst MD-softwarens adgangskontrol og revisionskomponenter arbejder sammen med Windows' adgangskontrol og revisionskomponenter. Det beskriver også, hvordan man konfigurerer Windows-sikkerhed inden installation af Analyst MD-softwaren.

Sikkerhed og overholdelse af lovgivningen

Sikkerhedskrav

Sikkerhedskrav varierer fra relativt åbne miljøer, f.eks. forskningslaboratorier eller akademiske laboratorier, til de strengest regulerede, f.eks. kliniske laboratorier.

Analyst MD Software og Windows-sikkerhed: Samarbejde

Analyst MD-softwaren og Windows New Technology File System (NTFS) har sikkerhedsfunktioner, der er udviklet til at kontrollere system- og dataadgang.

Windows-sikkerhed giver det første niveau af sikkerhed ved at kræve, at brugere logger på netværket ved hjælp af en unik brugeridentitet og adgangskode. Derfor er det kun brugere, som genkendes af Windows' lokale sikkerhedsindstillinger eller netværkssikkerhedsindstillinger, der har adgang til systemet. Se afsnittet Konfiguration af Windows-sikkerhed for at få flere oplysninger.

Analyst MD-softwaren har tre progressivt mere sikre systemadgangstilstande:

- Enkeltbrugertilstand
- Blandet tilstand
- Integreret tilstand (standardindstilling)

Se afsnittet Om sikkerhedstilstande og konti for at få flere oplysninger om sikkerhedstilstande og sikkerhedsindstillinger.

Analyst MD-softwaren giver også fuldstændigt konfigurerbare roller, som er separate fra de brugergrupper, der er tilknyttet Windows. Når man benytter roller, kan laboratoriechefen kontrollere adgang til softwaren og massespektrometeret for hver enkelt funktion. Se afsnittet Adgang til Analyst MD-softwaren for at få flere oplysninger.

Revisionsspor i Analyst MD-softwaren og Windows

Revisionsfunktionerne i Analyst MD-softwaren samt de indbyggede revisionskomponenter i Windows er kritiske for oprettelsen og administrationen af elektroniske poster.

SCIEX Analyst MD-softwaren indeholder et system af revisionsspor, som opfylder kravene til opbevaring af elektroniske poster. Separat registrering af revisionsspor:

- Tilføjelser eller udskiftninger i massekalibreringstabellen eller opløsningstabellen, ændringer i systemkonfigurationen, sikkerhedshændelser og poster i instrumentvedligeholdelsesloggen.
- Oprettelses- og ændringshændelser for projekter, afstemning, batches, dataopsamlingsmetoder, kvantificeringsmetoder, resultattabeller og rapportskabelonfiler samt åbning og lukning af moduler og udskrivningshændelser. Sletningshændelser, som er registreret i revisionssporet, er sletning for fjernfremvisere, sletning af brugere i Analyst MD-softwaren, sletning af brugertyper og sletning af projektroller.
- Oprettelses- og ændringshændelser for den kvantificeringsmetode, som er indlejret i resultattabellen, ændring af prøveoplysninger i resultattabellen og ændring af parametre for topintegration.

Der findes en komplet liste over revisionshændelser i afsnittet: Revisionssporposter.

Analyst MD-softwaren bruger -applikationshændelsesloggen til at registrere oplysninger om softwarens funktion. Brug denne log som fejlfindingshjælp, idet oplysninger om massespektrometer, enhed og softwareinteraktioner er registreret detaljeret her.

Windows vedligeholder hændelseslogfiler, som registrerer en række sikkerheds-, system- og applikationsrelaterede hændelser. I de fleste tilfælde er Windows-revidering designet til at registrere ekstraordinære hændelser, f.eks. logonfejl. Administratoren kan konfigurere dette system til at registrere en bred række af hændelser, f.eks. adgang til bestemte filer eller administrative Windows-aktiviteter. Se afsnittet Systemrevisioner for at få flere oplysninger.

Revisionsspor i MultiQuant MD-softwaren

MultiQuant MD-softwaren har sit eget revisionsspor, som reviderer oprettelse og ændring af hændelser i MultiQuant MD-softwaren. Revisionssporsfunktionen er kun tilgængelig sammen med 21 CFR Part 11-licensen i MultiQuant MD-softwaren.

21 CFR Part 11

Analyst MD-softwaren indeholder de tekniske kontrolelementer til understøttelse af 21 CFR del 11 med implementeringen af:

- Sikkerhed ved blandet tilstand og integreret tilstand knyttet til Windows-sikkerhed.
- Kontrolleret adgang til funktionalitet gennem brugerdefinerede roller.
- Kontrolleret adgang til projektdata for hver rolle eller gruppe.
- Revisionsspor til instrumentdrift, vedligeholdelse, dataindsamling, datagennemgang og rapportgenerering.
- Elektroniske signaturer, der anvender en kombination af bruger-id og adgangskode.
- Korrekt konfiguration af Windows-operativsystemet.
- Korrekte procedurer og uddannelse i virksomheden.

Analyst MD-softwaren er designet til at blive anvendt som en del af et system, som opfylder 21 CFR Part 11, og kan konfigureres til at understøtte overholdelsen af 21 CFR Part 11.

Hvorvidt brugen af Analyst MD-softwaren overholder 21 CFR Part 11 afhænger af den faktiske brug og konfiguration af Analyst MD-softwaren i laboratoriet.

Valideringstjenester er tilgængelige via SCIEX Professional Services. Kontakt complianceservices@sciex.com for at få flere oplysninger.

Systemkonfiguration

Systemkonfigurationen udføres normalt af netværksadministratorer eller personer med netværksrettigheder og lokale administrationsrettigheder.

Konfiguration af Windows-sikkerhed

For at kunne bruge> Analyst MD-softwaren til at administrere sikkerhed skal administratoren kunne ændre filtilladelser for projektmappen og alle dens undermapper. Hvis rodmappen er på en lokal computer, kan softwareadministratoren være en del af gruppen af lokale administratorer. Kun Analyst MD-softwarebrugeren, som administrerer sikkerheden, må være i gruppen af lokale administratorer.

For at Analyst MD-softwaren skal fungere som tiltænkt, skal brugerne være en del af den lokale brugergruppe i Microsoft Windows.

Bemærk: Netværksdataopsamling er ikke understøttet i Analyst MD-softwaren.

Brugere og grupper

Analyst MD-softwaren anvender de brugernavne og adgangskoder, som er registreret i sikkerhedsdatabasen for den priære domænecontroller eller i Active Directory. Adgangskoder administreres ved hjælp af de værktøjer, der leveres med Windows. Se følgende afsnit for at få flere oplysninger om tilføjelse og konfiguration af personer og roller: Adgang til Analyst MD-softwaren.

Understøttelse af Active Directory

Active Directory kan fungere i enten blandede eller oprindelige miljøer. Angiv brugerkonti i UPN-format (User Principal Name) i Analyst MD-softwarens sikkerhedskonfigurationsvindue og i Analyst MD-softwarens sikkerhedsdatabase.

Blandet miljø

Hvis Analyst MD-softwaren starter i det blandede miljø, indeholder loginvinduet felterne for brugernavn, adgangskode og domæne.

Netværket omfatter følgende:

- Windows 2008 R2- og 2012-servere.
- Windows 10, 64-bit-klienter.

Oprindeligt miljø

Hvis Analyst MD-softwaren starter i det oprindelige miljø, vises domænet ikke, og Analyst MD-softwaren accepterer kun brugernavne i UPN-format. Analyst MD-softwarens Status-vindue viser også brugernavnet i UPN-format.

Netværket omfatter følgende:

- Windows 2008 R2- og 2012-servere.
- Windows 10, 64-bit-klienter.

Windows-filsystem

I Analyst MD-softwaren skal filer og mapper opbevares i en harddiskpartition, som er formateret med NTFS, som kan kontrollere og revidere adgang til Analyst MD-softwarefiler. FAT-filsystemet (File Allocation Table) kan ikke kontrollere eller revidere adgang til mapper eller filer og er derfor ikke egnet til et sikkert miljø.

Systemrevisioner

Revisionsfunktionen i Windows-systemet kan aktiveres for at registrere brud på sikkerheden eller systemindtrængen. Revision kan angives til at registrere forskellige typer af systemrelaterede hændelser. Revisionsfunktionen kan f.eks. aktiveres for at registrere alle mislykkede eller vellykkede forsøg på at logge på systemet i hændelsesloggen.

Fil- og mappetilladelser

For at administrere sikkerheden på et netværksdrev skal Analyst MD-softwareadministratoren have ret til at ændre tilladelser for mappen `Analyst Data` og alle dens undermapper. Adgangen skal konfigureres af netværksadministratoren.

Angiv tilladelserne til filerne og mapperne, før du vælger de hændelser eller handlinger, der skal revideres. Tilladelserne til mapper kan gælde for undermapper og filer i mappen. Når tilladelserne til filer og mapper er blevet angivet, skal de hændelser, der skal skrives til sikkerhedsloggen, defineres.

Bemærk: Overvej det niveau af adgang, som brugerne skal have til drevet og mappen på hver computer. Konfigurer deling og tilhørende tilladelser. Se Windows-dokumentationen for at få flere oplysninger om fildeling.

Se følgende afsnit for at få oplysninger om Analyst MD-softwarefiler og -mappetilladelser: Analyst MD-softwarens sikkerhedskonfiguration.

Hændelseslogfiler

Åbn Windows Event Viewer via Analyst MD-softwaren eller via Windows Administrative Tools. Windows Event Viewer registrerer de reviderede begivenheder i sikkerhedsloggen, systemloggen eller programloggen.

Tip! Hvis du vil åbne Event Viewer fra Analyst MD-softwaren, skal du klikke på **View** > **Event Log.**

Tilpas hændelseslogfilerne som følger:

- Konfigurér en passende hændelseslogstørrelse.
- Aktivér automatisk overskrivning af gamle hændelser.
- Indstil Windows-computerens sikkerhedsindstillinger.

Der kan gennemføres en revisions- og opbevaringsproces. Se Windows-dokumentationen for at få flere oplysninger om sikkerhedsindstillinger og revisionspolitikker.

Advarsler i Windows

Hvis der opstår et system- eller brugerproblem, skal du konfigurere netværket til at sende en automatisk besked til en udpeget person, f.eks. systemadministratoren, på den samme computer eller en anden computer.

- Start Messenger i Windows Services-kontrolpanelet på både den afsendende og modtagende computer.
- Start tjenesten Alert i Windows Services-kontrolpanelet på den afsendende computer.

Se dokumentationen til Windows for at få flere oplysninger om, hvordan du opretter et advarselsobjekt.

Elektronisk licensering 3

Elektronisk licensering kan kun være nodelåst.

Aktiverings-id'et kan være påkrævet for enhver fremtidig service eller ethvert fremtidigt supportopkald. Sådan får du adgang til aktiverings-id'et for den nodelåste eller serverbaserede licens:

- Klik på **Help** > **About Analyst** i Analyst MD-softwarevinduet.

Bemærk: Sørg for at forny licensen, før den udløber.

Konfiguration af sikkerhed for Analyst MD-softwaren 4

I dette afsnit forklares, hvordan du konfigurerer softwaren.

Bemærk: Brugeren skal have lokale administratorrettigheder til den computer, som softwaren installeres på.

Arbejdsgang for softwaresikkerhed

Analyst MD-softwaren fungerer sammen med de revisionskomponenter i Windows Administrative Tools, som vedrører sikkerhed, program og systemhændelser.

Konfiguration af sikkerhed på følgende niveauer:

- Windows-godkendelse: Adgang til computeren.
- Windows-autorisation: Adgang til filer og mapper.
- Adgang til Analyst MD-softwaren.
- Selektiv adgang til funktionerne i Analyst MD-softwaren.
- Adgang til bestemte projekter.
- Adgang til status for instrumentets arbejdsstation.

Se tabellen Tabel 4-1 for en liste over opgaver til konfiguration af sikkerhed. Se tabellen Tabel 4-2 for indstillinger til angivelse af de forskellige sikkerhedsniveauer.

Tabel 4-1: Arbejdsgang for konfiguration af sikkerhed

Opgave	Procedure
Installation af Analyst MD-softwaren.	Se dokumentet: *Vejledning til installation af Analyst MD-softwaren*.
Konfiguration af sikkerhed for Analyst MD-softwaren.	Se afsnittet: Analyst MD-softwarens sikkerhedskonfiguration.
Konfiguration af revisionsspor.	Se afsnittet: Revision.
Konfiguration af Windows-filsikkerhed og NTFS.	Se afsnittet: Angivelse af adgang.
Vedligeholdelse af systemvedligeholdelseslog for instrumenter, sikkerhed, data og projektvedligeholdelse.	Se afsnittet: Yderligere tilpasning af sikkerhed.

Tabel 4-2: Indstillinger for konfiguration af sikkerhed

Indstilling	CFR 21 Part 11
Windows-sikkerhed	
Formatering af drev til NTFS.	Ja
Konfiguration af brugere og grupper.	Ja
Aktivering af Windows-revision samt fil- og mapperevision.	Ja
Angivelse af filtilladelser.	Ja
Installation af Analyst MD-software	
Installation af Analyst MD-softwaren.	Ja
Installation af MultiQuant MD-software.	Ja
Valg af revisionsindstillinger.	Ja
Event Viewer (inspektion af installation).	Ja
Analyst MD-softwaresikkerhed	
Valg af sikkerhedstilstand. **Bemærk:** Brug af enkeltbrugertilstand er ikke anbefalet for CFR-overholdelsesmiljøet.	Integreret eller blandet
Konfiguration af Analyst MD-softwareroller og personer.	Ja
Oprettelse af revisionskort, konfiguration af instrument-, projekt- og kvantificeringsrevisionsspor.	Ja
Konfiguration af e-mailnotifikationer	Ja
Aktivering af kontrolsum **Bemærk:** Kontrolsumfunktionen er som standard aktiveret i en ny installation af Analyst MD-softwaren.	Ja
Almindelige opgaver	
Tilføjelse af nye projekter og underprojekter.	Ja
Konfiguration af projektrevisionsspor for nye projekter og underprojekter.	Ja
Overførsel af eksisterende data.	Ja
Oprettelse af vedligeholdelseslog for instrumentsikkerhed, data, projektvedligeholdelse.	Ja

Installation af Analyst MD-softwaren

Læs følgende dokumenter, som findes på DVD'en for softwareinstallation eller pakken til download fra internettet, før du installerer Analyst MD-softwaren: *Vejledning til installation af software* og *Udgivelsesbemærkninger*. Sørg for, at du forstår forskellen mellem en

behandlingscomputer og en dataopsamlingscomputer, og fuldfør derefter den korrekte installationssekvens.

Bemærk: Vi anbefaler, at Windows-opdateringer og internetforbindelsen til applikationscomputeren deaktiveres for at forhindre, at Windows-komponenterne ændres. Hvis opdateringer og internetforbindelsen ikke deaktiveres, skal systemet valideres efter opdateringer af Windows eller .NET framework. Til dataopsamlingscomputeren anbefaler vi kraftigt, at der kun installeres kritiske Windows-opdateringer, f.eks. sikkerhedsændringer. Sørg for at have tilstrækkelig virusbeskyttelse til at forhindre virus i at ødelægge systemets funktionalitet.

Krav til Windows

- Kun den engelske version af Windows 10-operativsystemet understøttes. Brug af et andet standardsprog kan medføre, at softwaren viser filoplysningerne eller revisionssporoplysningerne forkert.
- I indstillingerne Region and Language skal du sørge for, at **English (United States)** er angivet som det første sprog.

Systemkrav

Se følgende dokument for at få oplysninger om minimumskrav til installationen: *Vejledning til installation af software*.

Forudindstilling af revisionsindstillinger

Se følgende afsnit for at få en beskrivelse af revisionskortene: Installerede revisionskort. Efter installation kan Analyst MD-softwareadministratoren ændre valget i modulet Security Configuration eller konfigurere revisionskort i Audit Trail Manager.

Verificering af softwarekomponenter

Når Analyst MD-softwaren er installeret, bekræfter en verifikationsprocedure for softwarekomponenterne, at alle softwarekomponenter er installeret, og genererer en installationsrapport. Denne rapport er et hændelseslogelement fra Analyst MD-installationsprogrammet i programlogfilen Event Viewer. Kontrollér, at installationen lykkedes umiddelbart efter afslutningen.

Der findes en hændelseslog med en kontrolsuminspektion af de installerede grundfiler. Se følgende afsnit for at få flere oplysninger om kontrolsum: Kontrolsum for datafil.

1. Klik på **Start** > **Control Panel.**
2. Dobbeltklik på **Administrative Tools**, og dobbeltklik derefter på **Event Viewer**.
3. Klik på **Application Log** på fanen **Tree**.
4. Klik på hændelsen **Analyst Installer** i kolonnen **Source**.
5. I meddelelsen Event Detail skal du gå til **Total files verified** i feltet **Description**. Fejlene skal være nul.

Analyst MD-softwarens sikkerhedskonfiguration 5

Dette afsnit beskriver,hvordan du konfigurerer sikkerheden i Analyst MD-softwaren.

Bemærk: Eventuelle ændringer i Analyst MD-softwaren sikkerhedskonfiguration træder i kraft, når Analyst MD-softwaren er genstartet.

Trin til konfiguration af Analyst MD-softwaren

Tip! Når der udføres forskellige opgaver i dialogboksen Security Configuration, skal du sørge for at klikke på **Apply** på hver fane for at gemme ændringerne, før du går videre til næste fane.

Se følgende tabel for at få oplysninger om generelle opgaver til konfiguration af Analyst MD-softwaren: Tabel 5-1

Tabel 5-1: Opgaver til konfiguration af Analyst MD-softwaren

Opgave	Se
Konfiguration af sikkerhedstilstanden.	Valg af sikkerhedstilstand.
Konfiguration af skærmlås og automatisk aflogning (kun i blandet tilstand).	Konfiguration af skærmlås og automatisk aflogning.
Konfiguration af projektsikkerhed.	Angivelse af adgang.
Konfiguration af arbejdsstationer.	Tilføjelse af adgang til en arbejdsstation eller Fjernelse af adgang til en arbejdsstation.

Placering af sikkerhedsoplysninger

Hvis Analyst MD-softwaren kører på en enkelt computer eller i en netværkskonfiguration, gemmes alle sikkerhedsoplysninger i filen `SecurityDB.odb` i følgende mappe på computeren:

- `C:\Program Files (x86)\Analyst\Bin`

Om sikkerhedstilstande og konti

I dette afsnit beskrives de indstillinger, der findes på fanen Security i dialogboksen Security Configuration.

Single User Mode: Den bruger, der i øjeblikket er logget på Windows som Analyst MD-softwareadministrator, har fuld adgang til alle Analyst MD-softwarefunktionerne. Enhver, der kan logge på Windows på computeren, har Analyst MD-softwareadministratorrettigheder.

Integrated Mode: Den bruger, der i øjeblikket er logget på Windows, har adgang til Analyst MD-softwaren, hvis Windows-brugeren også er en gyldig bruger af Analyst MD-softwaren.

Mixed Mode: Den bruger, der i øjeblikket er logget på Analyst MD-softwaren, kan enten være den samme bruger eller en anden bruger end den, der i øjeblikket er logget på Windows. Den bruger, der er logget på Analyst MD-softwaren, kan tildeles en bestemt rolle på samme måde som i integreret tilstand. Det gør det muligt at bruge et gruppelogon til Windows med en kendt adgangskode, samtidig med at Analyst MD-softwarebrugeren skal logge på Analyst MD-softwaren ved hjælp af et unikt brugernavn, adgangskode og om nødvendigt domæne.

Hvis der er valgt Mixed Mode, er funktionerne Screen Lock og Auto Logout tilgængelige til brug.

Acquisition Account: En netværkskonto, der bruges til at læse og skrive data ind i projektmapper under normal dataopsamling, men ikke under justering. Netværksadministratoren skal give passende adgangsrettigheder til netværkskonti. Acquisition Account bruger rettighederne fra enten kundekontoen eller administratorkontoen for særlig dataopsamling.

Client Account: Brug den samme konto, der blev brugt til at logge på Analyst MD-softwaren, til dataopsamling. I Integrated Mode er den bruger, der har logget på Windows, også logget på Analyst MD-softwaren. I Mixed Mode kan Windows-brugeren og Analyst MD-softwarebrugeren være forskellige.

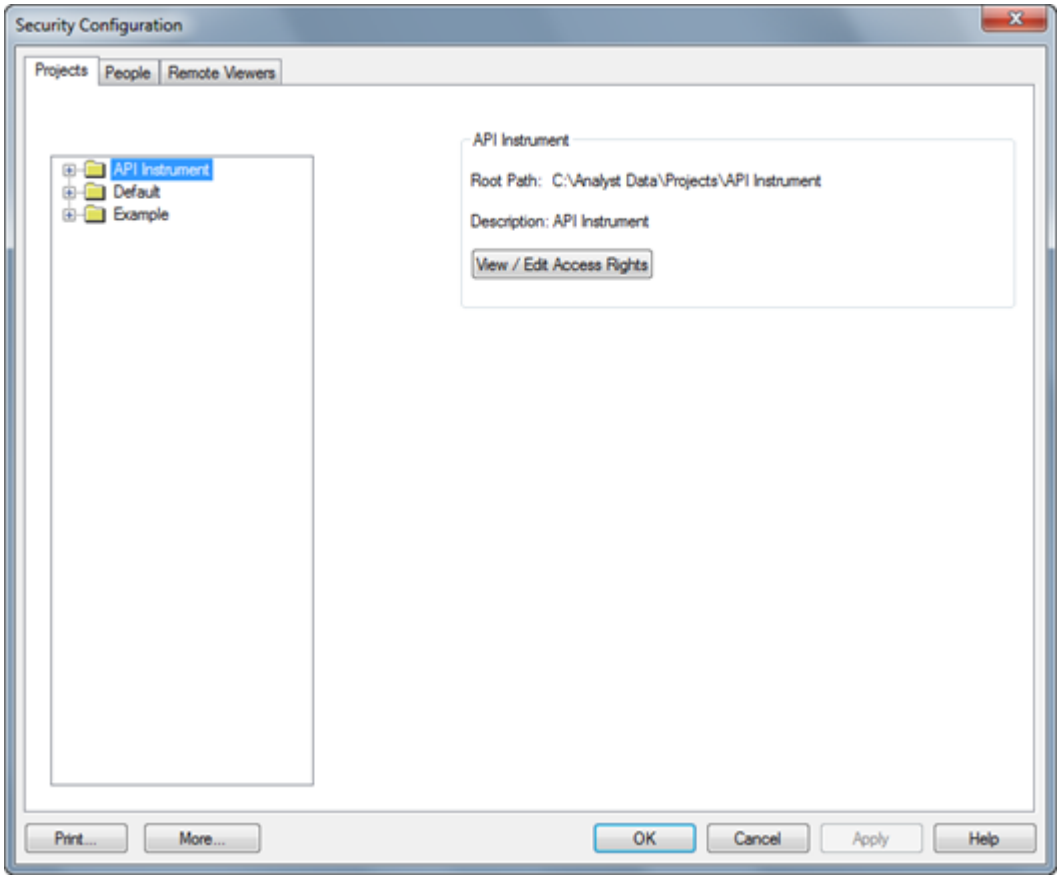
Special Acquisition Administrator Account: Vi anbefaler ikke netværksbaseret dataopsamling, når du bruger Analyst MD-softwaren. Denne funktion er beregnet til brug i et reguleret miljø. Operatøren skal angive et brugernavn, et domæne og en adgangskode til denne konto. Når netværksadministratoren har oprettet denne konto, kan den bruges til at opsamle data uanset identiteten af den nuværende bruger af Analyst MD-softwaren. Selvom den aktuelle bruger muligvis ikke har rettigheder til at ændre data i mappen Data, kan dataopsamling stadig forekomme. Kontooplysninger krypteres og gemmes i registreringsdatabasen. Se afsnittet: Særlig dataopsamlingskonto.

Screen Lock and Auto Logout: Af sikkerhedshensyn kan computerskærmen indstilles til at låse efter en bestemt periode med inaktivitet. Der kan også indstilles en automatisk aflogningstid, hvor Analyst MD-softwareklienten lukkes efter en defineret periode med inaktivitet. Screen Lock and Auto Logout er kun tilgængelige i Mixed Mode.

Valg af sikkerhedstilstand

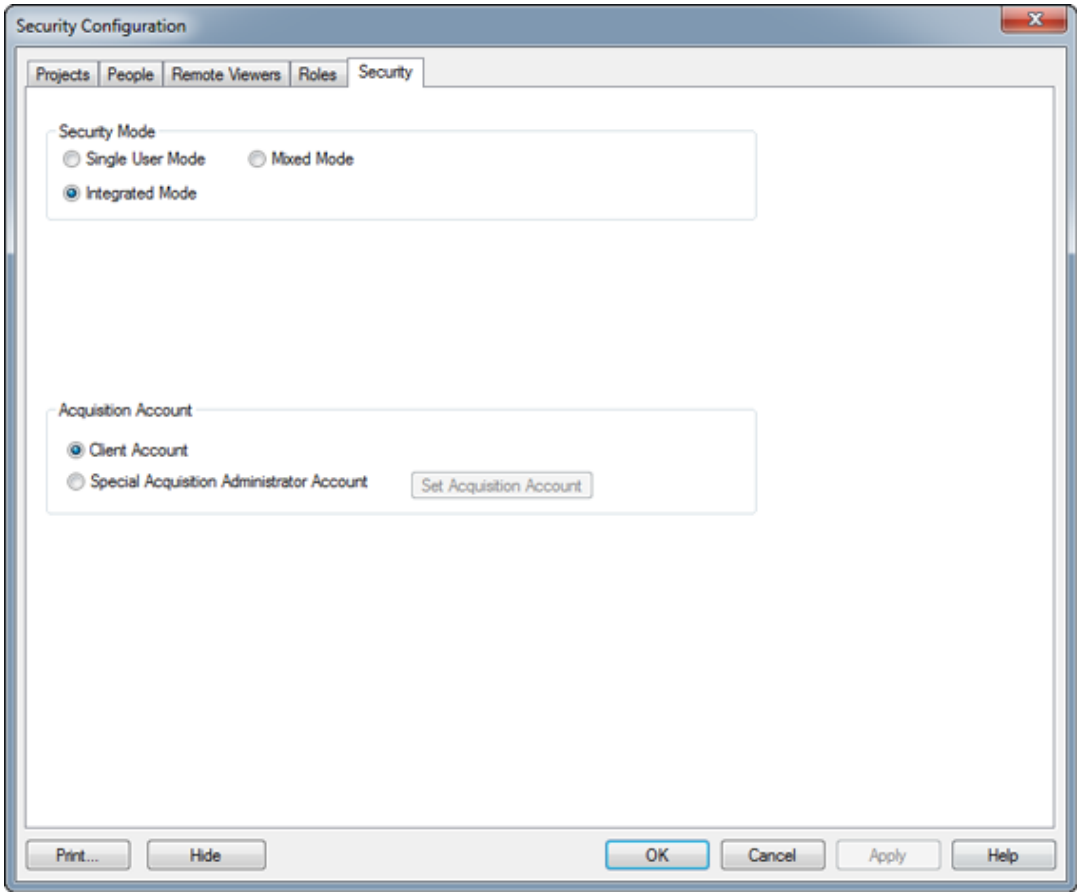
1. Dobbeltklik på **Security Configuration** på navigationslinjen under **Configure**.

Figur 5-1: Dialogboksen Security Configuration: Fanen Projects



2. Klik på **More**, og åbn derefter fanen Security.

Figur 5-2: Dialogboksen Security Configuration: Fanen Security



3. I gruppen Security Mode skal du klikke på en tilstand og derefter klikke på **OK**.
4. Start Analyst MD-softwaren igen.

Valg af en dataopsamlingskonto

1. Dobbeltklik på **Security Configuration** på navigationslinjen under **Configure**.
2. Klik på **More**, og åbn derefter fanen Security.
3. Vælg en dataopsamlingskonto i gruppen Acquisition Account.
4. Hvis **Special Acquisition Administrator Account** er valgt, skal du gøre følgende:
   a. Klik på **Set Acquisition Account**.
   b. Indtast **User name**, **Password** og om nødvendigt **Domain**, og klik derefter på **OK**.

   Hvis Active Directory anvendes i det oprindelige miljø, er domænefeltet ikke synligt, og brugeren kan indtastes i UPN-format.
5. Klik på **OK**.

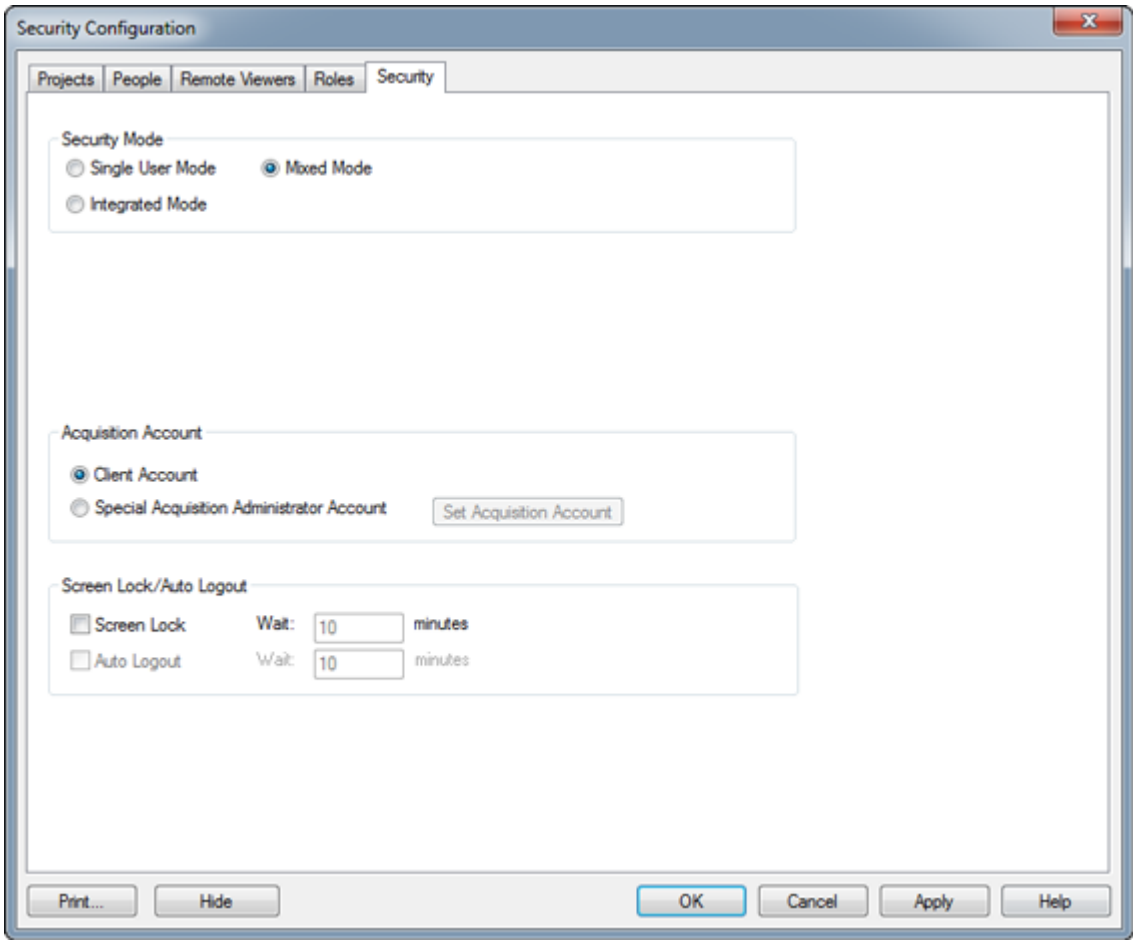
Konfiguration af skærmlås og automatisk aflogning

Når skærmen låses, åbnes dialogboksen Unlock Analyst, som viser, at systemet er blevet låst, samt navnet og domænet for den aktuelt påloggede bruger. Hvis indstillingen for automatisk aflogning også er angivet, vises den resterende tid, før Analyst MD-softwaren lukkes, også. Kun den aktuelt påloggede bruger eller brugere med Administrator- eller Supervisor-roller, kan låse op for eller lukke Analyst MD-softwaren.

Bemærk: Screen Lock og **Auto Logout** er kun tilgængelig i blandet tilstand.

1. Dobbeltklik på **Security Configuration** på navigationslinjen under **Configure**.
2. Klik på **More**, og åbn derefter fanen Security.
3. Klik på **Mixed Mode**.

Figur 5-3: Dialogboksen Security Configuration: Fanen Security



4. Markér afkrydsningsfeltet **Screen Lock**.
5. Indtast antallet af minutter, der skal gå, før skærmen låses, i feltet **Wait**.

Bemærk: Hvis automatisk aflogning er slået til, og skærmen ikke låses op, lukkes Analyst MD-softwaren efter et angivet tidsrum. Hvis dataopsamling finder sted, fortsætter den. Hvis en resultattabel, Method Editor eller noget andet imidlertid er åbent og ikke gemt, går eventuelle ændringer og ikke-gemte data tabt.

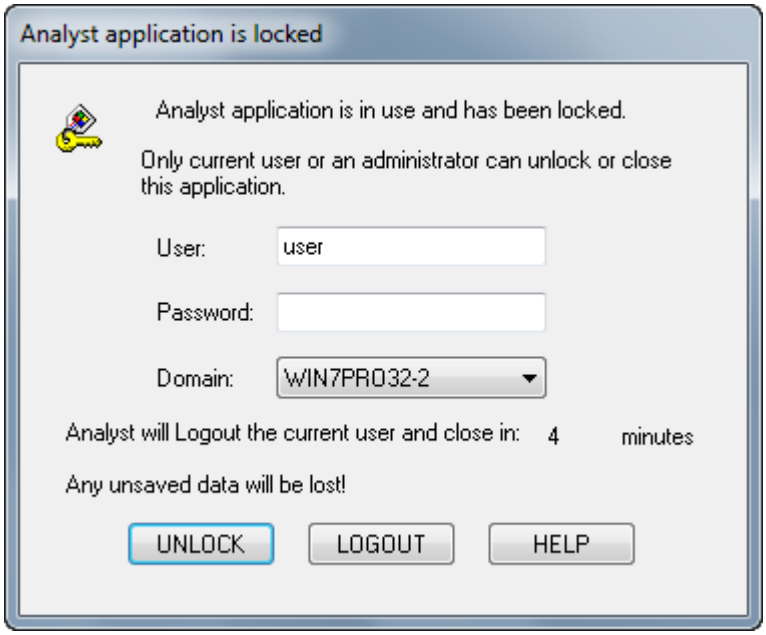
6. Vælg om nødvendigt **Auto Logout**, og indtast antallet af minutter, der skal gå, før skærmen låses, i feltet **Wait**, inden Analyst MD-softwareklienten lukker.

   Brugeren har 10 sekunder til at bevæge musen eller trykke på en tast for at lukke dialogboksen Unlock Analyst. Kun den aktuelt påloggede bruger eller brugere med Administrator- eller Supervisor-roller, kan låse op for eller lukke Analyst MD-softwaren. Dialogboksen Unlock Analyst angiver også den tid, der er tilbage, før brugeren logges af.

Lås op for eller log af Analyst MD-softwaren

Hvis skærmlåsen er aktiveret, åbnes dialogboksen Unlock Analyst, når skærmlåsningstiden udløber.

Figur 5-4: Dialogboksen Unlock Analyst



Gør ét af følgende:

- For at låse skærmen op skal du indtaste brugernavnet og om nødvendigt adgangskoden og derefter klikke på **UNLOCK**.
- For at logge af skal du indtaste brugernavnet og om nødvendigt adgangskoden og derefter klikke på **LOGOUT**.

Adgang til Analyst MD-softwaren

Før du konfigurerer sikkerhed, skal du gøre følgende:

- Fjern alle de unødvendige brugere og brugergrupper, f.eks. replikator, superbruger og sikkerhedskopioperatør, fra den lokale computer og netværket.

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

- Tilføj brugergrupper, der indeholder grupper, der skal have ikke-administrative opgaver.
- Konfigurer systemtilladelser.
- Opret passende procedurer og kontopolitikker for brugerne i gruppepolitikken.

Se Windows-dokumentationen for at få flere oplysninger om følgende:

- Brugere og grupper og Active Directory-brugere.
- Politikker for spærring af adgangskoder og konti for brugerkonti.
- Politik for brugerrettigheder.

Når brugere arbejder i et Active Directory-miljø, påvirker indstillingerne i Active Directory-gruppepolitikken computersikkerheden. Drøft gruppepolitikker med Active Directory-administratoren som en del af en omfattende Analyst MD-softwareimplementering.

Om personer og roller

Analyst MD-softwaren begrænser adgang til personer, der har tilladelse til at logge på computeren og på Analyst MD-softwaren, ved hjælp af deres Windows-brugernavn og -adgangskode til begge dele, bortset fra i blandet tilstand. Analyst MD-softwaren tillader ikke flere sessioner.

Bemærk: Fanerne People og Role er ikke tilgængelige i enkeltbrugertilstand.

En Analyst MD-softwareadministrator kan tilføje Windows-brugere og -grupper til Analyst MD-softwarens sikkerhedsdatabase. Personer eller grupper skal tildeles til én af de seks foruddefinerede roller, eller der kan oprettes nye roller, hvis det er nødvendigt. De foruddefinerede roller kan ikke slettes, men deres rettigheder kan ændres. Kun brugere med Analyst MD-softwareroller har adgang til komponenterne i Analyst MD-softwaren.

Tabel 5-2: Roller i Analyst MD-softwaren

Rolle	Typiske opgaver	Forudindstillet adgang
Administrator	• Administrerer systemet • Konfigurerer sikkerhed.	• Al funktionalitet i Analyst MD-softwaren

Tabel 5-2: Roller i Analyst MD-softwaren (fortsat)

Rolle	Typiske opgaver	Forudindstillet adgang
Analyst	• Overvåger driften af massespektrometeret. • Analyserer data til brug for slutbrugeren.	• Acquisition Method • Analyst Application • Audit Trail Manager • Compound Database • Explore • Hardware Configuration • Quantitation • Report Template Editor • Sample Queue • Tune • View Status
Operator	Overvåger den daglige brug af systemet, herunder vedligeholdelse, prøveorganisation, dataopsamling og behandling.	• Acquisition Method • Analyst Application • Audit Trail Manager • Batch • Compound Database • Explore • ExpressView (ældre indstilling[1]) • Hardware Configuration • Report Template Editor • Sample Queue • Tune • View Status

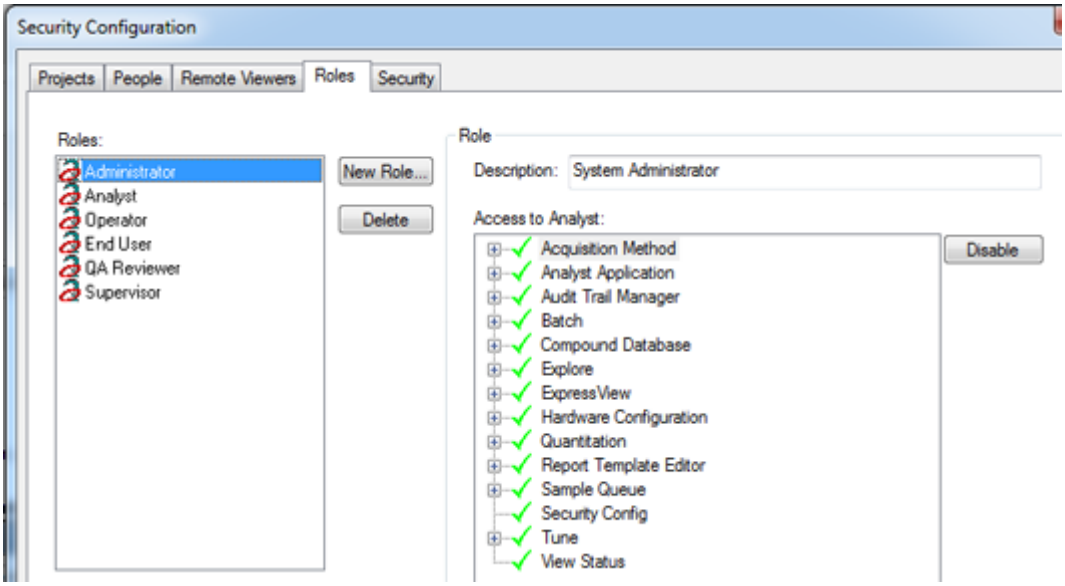
[1] Denne funktion er ikke understøttet i Analyst MD-softwaren.

Tabel 5-2: Roller i Analyst MD-softwaren (fortsat)

Rolle	Typiske opgaver	Forudindstillet adgang
End User	• Leverer prøver. • Modtager behandlede resultater. • Integrerer resultater med input og output fra andre applikationer.	• Acquisition Method • Analyst Application • Audit Trail Manager • Compound Database • Explore • ExpressView (ældre indstilling[1]) • Report Template Editor • View Status
QA Reviewer	• Gennemgår data. • Gennemgår revisionsspor. • Gennemgår kvantificeringsresultater.	• Analyst Application • Audit Trail Manager • Quantitation • Report Template Editor • View Status
Supervisor	Låser software op eller logger bruger af.	• Applikationen Unlock og Logout Application

Adgang til Analyst MD-softwaren

Figur 5-5: Dialogboksen Security Configuration



Tabel 5-3: Analyst MD-softwarens adgang til dataopsamlingsmetoder

Forudindstillet adgang	Beskrivelse
Create/save acquisition methods	Giver brugerne mulighed for at oprette og gemme dataopsamlingsmetoder.
Open acquisition methods as read-only (acquire mode)	Giver brugerne mulighed for at åbne dataopsamlingsmetoder, hvis indstillingerne **Create/save acquisition methods** og **Overwrite acquisition methods** er deaktiveret.
Overwrite acquisition methods	Giver brugerne mulighed for at overskrive dataopsamlingsmetoder.

Tabel 5-4: Analyst MD-softwarens adgang til Analyst-applikationen

Forudindstillet adgang	Beskrivelse
Use Workspace functions[2]	Giver brugerne mulighed for at funktionerne i arbejdsområdet.
Create Project	Giver brugerne mulighed for at oprette projekter.
Copy Project	Giver brugerne mulighed for at kopiere projekter.
Create Root Directory	Giver brugerne mulighed for at oprette en rodmappe.
Set Root Directory	Giver brugerne mulighed for at angive rodmappen.
Change Project	Giver brugerne mulighed for at ændre projektet.
Load/Save Processed Data Files	Giver brugerne mulighed for at indlæse og gemme behandlede datafiler.
Lock/Logout Application	Tillader, at programmet automatisk låses, eller at brugeren automatisk logges af efter den angivne periode med inaktivitet. Denne funktionalitet er kun tilgængelig i blandet tilstand, og når indstillingen **Screen Lock** eller **Auto Logout** er valgt.

Tabel 5-5: Analyst MD-softwarens adgang til Audit Trail Manager

Forudindstillet adgang	Beskrivelse
View Audit Trail Data	Giver brugerne mulighed for at få vist revisionsspordata. Deaktiver adgang til denne tilladelse for alle brugere, undtagen administratorer.
Change Audit Trail Settings	Giver brugerne mulighed for at ændre indstillingerne for revisionsspor.
Maintenance Log	Giver brugerne mulighed for at få vist vedligeholdelsesloggen.
Create or Modify Audit Maps	Giver brugerne mulighed for at ændre revisionskort.

Tabel 5-6: Analyst MD-softwarens adgang til batches

Forudindstillet adgang	Beskrivelse
Open existing batches	Giver brugerne mulighed for at åbne eksisterende batches.
Create new batches	Giver brugerne mulighed for at oprette batches.
Import	Giver brugerne mulighed for at importere data fra eksisterende batches (mdb eller andre understøttede filformater).
Save batches	Giver brugerne mulighed for at gemme batches.
Use template batches	Giver brugerne mulighed for at gemme eller åbne skabelonbatches.
Edit batches	Giver brugerne mulighed for at redigere batches.
Submit batches	Giver brugerne mulighed for at sende batches.
Add or remove custom columns	Giver brugerne mulighed for at tilføje eller fjerne brugerdefinerede kolonner i batcheditoren.
Use template acquisition methods	Giver brugerne mulighed for at bruge en dataopsamlingsmetode som skabelon. Denne indstilling er tilgængelig i batcheditoren. Når en metode er valgt, aktiveres indstillingen **Use as template**.
Overwrite batches	Giver brugerne mulighed for at overskrive eksisterende batches.
Overwrite template batches	Giver brugerne mulighed for at overskrive eksisterende skabelonbatches.

Tabel 5-7: Analyst MD-softwarens adgang til databasen over forbindelser

Forudindstillet adgang	Beskrivelse
Setup compound database location	Angiver forbindelsesplaceringen og navneindstillingerne til ReadOnly og deaktiverer knappen Browse. (Klik på **Tools** > **Settings** > **Optimization Options** i tilstanden Explore). Aktiverer kun knappen **Use Defaults Now** i dialogboksen Optimization Options, hvis brugeren har adgang til både placeringen og brugerindstillingerne for databasen over forbindelser.
Setup user options	Giver brugerne mulighed for at angive bruger-id og adgangskodeindstillinger i dialogboksen Optimization Options. (Klik på **Tools** > **Settings** > **Optimization Options** i tilstanden Explore). Aktiverer kun knappen **Use Defaults Now** i dialogboksen Optimization Options, hvis brugeren har adgang til både placeringen og brugerindstillingerne for databasen over forbindelser. (Højreklik i databasen Compound for at få adgang til disse funktioner).
Add to compound database	Giver brugerne mulighed for at tilføje forbindelser til databasen over forbindelser. (Højreklik i databasen Compound for at få adgang til denne funktion).
Modify database (overrides add/ delete if disabled)	Giver brugerne mulighed for at tilføje, slette eller ændre databasen over forbindelser (forbindelses- eller optimeringsindstillinger).
Delete compound from database	Giver brugerne mulighed for at slette forbindelser fra databasen over forbindelser. (Højreklik i databasen Compound for at få adgang til denne funktion).
Delete optimization settings from database	Giver brugerne mulighed for at slette optimeringsindstillinger fra databasen over forbindelser. (Højreklik i databasen Compound for at få adgang til denne funktion).

Tabel 5-8: Analyst MD-softwarens adgang til Explore

Forudindstillet adgang	Beskrivelse
Save data to text file	Giver brugerne mulighed for at gemme data i tekstfiler. (Højreklik i et spektrum eller kromatogram, og klik derefter på **Save to Text File**).
Setup library location	Giver brugerne mulighed for at konfigurere eller vælge placering for biblioteksdatabasen.

Tabel 5-8: Analyst MD-softwarens adgang til Explore (fortsat)

Forudindstillet adgang	Beskrivelse
Setup library user options	Giver brugerne mulighed for at konfigurere sikkerhedsoplysninger såsom brugernavn og adgangskode for biblioteket.
Add library record	Giver brugerne mulighed for at tilføje en biblioteksposts. (Højreklik i et spektrum, eller klik på **Explore** > **Library Search** > **Add** i tilstanden Explore).
Add spectrum to library record	Når deaktiveret, kan brugerne ikke klikke på knappen Append MS i dialogboksen Library Search. (Klik på **Explore** > **Library Search** > **List** i tilstanden Explore).
Modify library record (overrides add/ delete if disabled)	Giver brugerne mulighed for at ændre biblioteksposter.
Delete MS spectrum	Giver brugerne mulighed for at slette et valgt MS-spektrum.
Delete UV spectrum	Giver brugerne mulighed for at slette et UV-spektrum.
Delete structure	Giver brugerne mulighed for at slette en struktur.
View library	Giver brugerne mulighed for at bruge funktionen List og List with Constraints. (Klik på **Explore** > **Library Search** i tilstanden Explore).
Search library	Giver brugerne mulighed for at bruge Search Library og Set Search Constraints. (Højreklik på et spektrum, eller klik på **Explore** > **Library Search** i tilstanden Explore).
Select processing algorithm to retrieve peak list	Ældre indstilling[2]

Tabel 5-9: Analyst MD-softwarens adgang til ExpressView*

Forudindstillet adgang	Beskrivelse
Start Express View dialog	Ældre indstilling[2]

[2] Denne funktion er ikke understøttet i Analyst MD-softwaren.

Tabel 5-9: Analyst MD-softwarens adgang til ExpressView* (fortsat)

Forudindstillet adgang	Beskrivelse
Modify options	Ældre indstilling[2]

Tabel 5-10: Analyst MD-softwarens adgang til hardwarekonfiguration

Forudindstillet adgang	Beskrivelse
Create	Giver brugerne mulighed for at oprette en hardwareprofil.
Delete	Giver brugerne mulighed for at slette en hardwareprofil.
Edit	Giver brugerne mulighed for at redigere en hardwareprofil.
Activate/ Deactivate	Giver brugerne mulighed for at aktivere eller deaktivere en hardwareprofil.

Tabel 5-11: Analyst MD-softwarens adgang til kvantificering

Forudindstillet adgang	Beskrivelse
Create quantitation method	Giver brugerne mulighed for at oprette nye kvantificeringsmetoder.
Change default method options	Giver brugerne mulighed for at ændre standardindstillingerne for metoder.
Use full method editor	Giver brugerne mulighed for at bruge kvantificeringsmetodeeditoren.
Create “automa tic” methods	Giver brugerne mulighed for at oprette en kvantificeringsmetode i Quantitation Wizard.
Modify existing methods	Giver brugerne mulighed for at ændre (overskrive) eksisterende kvantificeringsmetoder.
Change peak names (in wizard)	Giver brugerne mulighed for at ændre topnavne i Quantitation Wizard.
Change default number of smooths (in wizard)	Giver brugerne mulighed for at angive standardantallet af udglatninger i Quantitation Wizard.
Change “advan ced” parameters (in wizard)	Giver brugerne mulighed for at ændre de avancerede parametre i Quantitation Wizard. Hvis brugerne ikke har denne indstilling, er knappen Advanced skjult.

Tabel 5-11: Analyst MD-softwarens adgang til kvantificering (fortsat)

Forudindstillet adgang	Beskrivelse
Change concentration units (in wizard)	Giver brugerne mulighed for at ændre koncentrationsenhederne i de avancerede parametre i Quantitation Wizard.
Create new results tables	Giver brugerne mulighed for at oprette en ny resultattabel ved hjælp af Quantitation Wizard eller ved at vælge **New** i menuen **File**. Knappen Save As deaktiveres ikke som følge af denne indstilling.
Open existing results tables	Giver brugerne mulighed for at åbne eksisterende resultattabeller.
When saving, replace existing results tables	Giver brugerne mulighed for at overskrive eksisterende resultattabeller.
Edit results tables' method	Giver brugerne mulighed for at redigere kvantificeringsmetodefilen. Klik på **Tools** > **Results Table** > **Modify Method** i tilstanden Quantitate. Dette ændrer den faktiske fil og ikke den indlejrede metode i en resultattabel.
Create new "standard" queries (from wizard)	Giver brugerne mulighed for at oprette en ny standardforespørgsel i Quantitation Wizard.
Exclude standards from calibration	Giver brugerne mulighed for at ekskludere standarder fra kalibrering i ruden Calibration Curve, resultattabellen og ruden Statistics.
Add and Remove samples from results table	Giver brugerne mulighed for at tilføje eller fjerne prøver. (Klik på **Tools** > **Results Table** > **Add/Remove samples** i tilstanden **Quantitate**). Deaktiver adgang til denne tilladelse for alle brugere, undtagen administratorer.
Display metric plots	Giver brugerne mulighed for at få vist metriske plot fra en resultattabel. (Højreklik i en resultattabel, og klik derefter på **Metric Plot**).
Create or modify formula columns	Giver brugerne mulighed for at oprette eller redigere formelkolonner i en resultattabel.
Modify sample name	Giver brugerne mulighed for redigere prøvenavne.
Export results table as text file	Giver brugerne mulighed for at eksportere en resultattabel som tekstfil. (Klik på **Tools** > **Results Table** > **Export as Text** i tilstanden **Quantitate**, mens en resultattabel er åben).

Tabel 5-11: Analyst MD-softwarens adgang til kvantificering (fortsat)

Forudindstillet adgang	Beskrivelse
Export settings from results table	Giver brugerne mulighed for at eksportere tabelindstillinger til nye resultattabelindstillinger. (Højreklik i en resultattabel, og klik derefter på **Table Settings** > **Export To New Table Settings**).
Modify custom column title	Giver brugerne mulighed for at ændre titlen på en brugerdefineret kolonne. En formelkolonne er ikke en brugerdefineret kolonne.
Modify results table settings	Giver brugerne mulighed for at ændre tabelindstillinger for en resultattabel (højreklik og klik derefter på **Table Settings** > **Edit**) eller globale tabelindstillinger (klik på **Tools** > **Settings** > **New Quantitation Results Table Settings** i tilstanden **Quantitate**). Denne sikkerhed er ikke nødvendig for at skifte mellem eksisterende tabelindstillinger.
Modify global (default) settings	Giver brugerne mulighed for at ændre globale tabelindstillinger. (Klik på **Tools** > **Settings** > **New Quantitation Results Table Settings.)** i tilstanden **Quantitate**).
Modify audit trail settings	Giver brugerne mulighed for at redigere indstillinger for revisionsspor.
Disable, enable and clear audit trail	Ældre indstilling[2]
Change results table column visibility	Giver brugerne mulighed for at vælge de kolonner, der skal medtages i en resultattabel. (For at åbne dialogboksen Table Settings skal du højreklikke i resultattabellen og derefter klikke på **Table Settings** > **Edit**).
Change results table column precision	Giver brugerne mulighed for at ændre kolonnerne Significant Figures, Scientific Notation eller Precision i en resultattabel. (For at åbne dialogboksen Table Settings skal du højreklikke i resultattabellen og derefter klikke på **Table Settings** > **Edit.** Klik på **Columns**, og klik derefter på **Edit**).
Run temporary queries	Giver brugerne mulighed for at køre forespørgsler.
Modify or save queries	Giver brugerne mulighed for at ændre eksisterende eller gemme nye forespørgsler. (For at ændre forespørgsler skal du trykke på Ctrl+højreklikke i resultattabellen, klikke på Query og derefter vælge en eksisterende forespørgsel). Giver brugerne mulighed for at ændre forespørgsler i en resultattabel. (Højreklik i en resultattabel, og klik derefter på **Table Settings** > **Edit** > **Queries.** Vælg en eksisterende forespørgsel, og klik derefter på **Edit**).
Run temporary sorts	Giver brugerne mulighed for at sortere forespørgsler.
Modify or save sorts	Giver brugerne mulighed for at redigere eller gemme sorteringer.

Tabel 5-11: Analyst MD-softwarens adgang til kvantificering (fortsat)

Forudindstillet adgang	Beskrivelse
Use metric plot settings dialog	Giver brugerne mulighed for at bruge dialogboksen Metric Plot Settings.
Modify or create metric plot settings	Giver brugerne mulighed for at oprette nye metriske plot fra resultattabellen. (Højreklik i en resultattabel, og klik derefter på **Metric Plot** > **New**). Giver brugerne mulighed for at ændre metriske plot fra en resultattabel. (Højreklik i en resultattabel, og klik derefter på **Table Settings** > **Edit** > **Metric Plot**). Vælg et eksisterende metrisk plot, og klik derefter på **Edit**.) Dette sikkerhedselement forhindrer ikke brugere i at ændre eksisterende metriske plot ved at køre et metrisk plot, højreklikke i plottet og derefter vælge Edit Settings.
Create Analyte Groups	Giver brugerne mulighed for at oprette analytgrupper fra en resultattabel. (Højreklik i en resultattabel, og klik derefter på **Analyte Group** > **New**).
Modify Analyte Groups	Giver brugerne mulighed for at ændre analytgrupper. (Højreklik i en resultattabel, og klik derefter på **Table Settings** > **Edit** > **Analyte Groups**). Klik på en eksisterende gruppe, og klik derefter på **Edit**).
Change default peak review options	Giver brugerne mulighed for at ændre standardindstillingerne for toppe. (Klik på **Tools** > **Settings** > **Quantitation Peak Review Settings** i tilstanden **Quantitate**).
Change “simple ” parameters in peak review	Giver brugerne mulighed for at ændre enkle parametre i topgennemgang. Når ruden Peak Review er åben, er enkle parametre dem, der er synlige, når der klikkes én gang på knappen Show eller Hide Parameters.
Change “advan ced” parameters in peak review	Giver brugerne mulighed for at ændre de avancerede parametre i topgennemgang. Når ruden Peak Review er åben, er avancerede parametre dem, der er synlige når der klikkes to gange på knappen Show eller Hide Parameters.
Manually integrate	Giver brugerne mulighed for at integrere toppe manuelt ved hjælp af Manual Integration Mode i ruden Peak Review.
“Update” method in peak review	Giver brugerne mulighed for at opdatere og tilbageføre en metode, efter at kvantificeringsmetoden er blevet ændret for en bestemt top i ruden Peak Review.
Add or modify annotation	Giver brugerne mulighed for at tilføje eller ændre prøvekommentarer i ruden eller vinduet Peak Review ved hjælp af indstillingen Sample Annotation i højrekliksmenuen eller ved at tilføje en Sample Annotation-kolonne i resultattabellen.

Tabel 5-11: Analyst MD-softwarens adgang til kvantificering (fortsat)

Forudindstillet adgang	Beskrivelse
Change regression parameters	Giver brugerne mulighed for at ændre regressionsindstillingerne i ruden Calibration Curve.
Modify Sample ID	Giver brugerne mulighed for at tilføje eller ændre prøve-id'et i en resultattabel.
Modify Sample Type	Giver brugerne mulighed for at ændre prøvetypen i en resultattabel.
Modify Sample Comment	Giver brugerne mulighed for at tilføje eller ændre prøvekommentaren i en resultattabel.
Modify Weight To Volume ratio	Giver brugerne mulighed for at ændre vægt/volumen-forholdet i en resultattabel.
Modify Dilution Factor	Giver brugerne mulighed for at ændre fortyndingsfaktoren i en resultattabel.
Modify Analyte Concentration	Giver brugerne mulighed for at ændre analytkoncentrationerne i en resultattabel.
Modify Analyte Units	Ældre indstilling[2]
Modify IS Concentration	Giver brugerne mulighed for at ændre IS-koncentrationerne i en resultattabel.
Modify IS Units	Ældre indstilling[2]
Modify Processing Algorithm	Giver brugerne mulighed for at ændre kvantificeringsalgoritmen. (Klik på **Tools** > **Settings** > **Quantitation Integration Algorithm** i tilstanden **Quantitate**).
Enable or Disable percent rule in Manual Integration	Giver brugerne mulighed for at ændre den manuelle integration (procentregel). (Klik på **Tools** > **Settings** > **Quantitation Peak Review Settings** i tilstanden **Quantitate**).

Tabel 5-12: Analyst MD-softwarens adgang til Report Template Editor

Forudindstillet adgang	Beskrivelse
Create/modify report templates	Giver brugerne mulighed for at oprette nye rapportskabeloner og redigere eksisterende.

Tabel 5-12: Analyst MD-softwarens adgang til Report Template Editor (fortsat)

Forudindstillet adgang	Beskrivelse
Open report templates as read-only	Giver brugerne mulighed for at åbne rpt-filer i skrivebeskyttet format. Klik på **File** > **Open**.
Print	Giver brugerne mulighed for at udskrive i en vilkårlig tilstand.
Select report templates	Giver brugerne mulighed for at vælge eksisterende rapportskabeloner i dialogboksen Print.

Tabel 5-13: Analyst MD-softwarens adgang til Sample Queue

Forudindstillet adgang	Beskrivelse
Start Sample	Giver brugerne mulighed for at starte en prøve i køen.
Abort Sample	Giver brugerne mulighed for at afbryde en prøve i køen.
Stop Sample	Giver brugerne mulighed for at stoppe en prøve i køen.
Stop Queue	Giver brugerne mulighed for at stoppe køen.
Pause Sample Now[2]	Giver brugerne mulighed for at sætte prøven på pause med det samme.
Insert Pause Before Selected Sample(s)[2]	Giver brugerne mulighed for at indsætte en pause før næste prøve.
Continue Sample[2]	Giver brugerne mulighed for at fortsætte (genstart) den aktuelle prøve.
Next Period[2]	Giver brugerne mulighed for at indhente den næste periode med det samme.
Extend Period[2]	Giver brugerne mulighed for at forlænge den periode, der er ved at blive indhentet.
Next Sample[2]	Giver brugerne mulighed for at indhente den næste prøve.
Advance Pump Gradient	Ældre indstilling[2]
Equilibrate	Giver brugerne mulighed for at ækvilibrere systemet.
Stand By	Giver brugerne mulighed for at sætte massespektrometeret i standbytilstand.
Ready	Giver brugerne mulighed for at sætte massespektrometeret i klartilstand.
Reacquire	Giver brugerne mulighed for at indhente prøver igen.
Insert Pause[2]	Giver brugerne mulighed for at indsætte en pause i køen.

Tabel 5-13: Analyst MD-softwarens adgang til Sample Queue (fortsat)

Forudindstillet adgang	Beskrivelse
Delete Sample or Batch	Giver brugerne mulighed for at slette en prøve eller batch i køen.
Move Batch	Giver brugerne mulighed for at ændre batchrækkefølgen i køen.

Tabel 5-14: Analyst MD-softwarens adgang til Tune

Forudindstillet adgang	Beskrivelse
Edit parameter settings	Giver brugerne mulighed for at redigere parameterindstlilinger. (Klik på **Tools** > **Settings** > **Parameter Settings** i tilstanden Tune and Calibrate).
Edit tuning options	Giver brugerne mulighed for at oprette, slette og opdatere referencetabeller for kalibreringsstandarder og redigere forskydningsfald fra enhedsopløsning for lav og åben opløsning.
Edit instrument data	Giver brugerne mulighed for at redigere kalibrering af massespektrometeret og opløsningstabeller.
Manual tune	Giver brugerne mulighed for at bruge funktionen Manual Tuning i tilstanden Tune and Calibrate.
Calibrate from current spectrum	Giver brugerne mulighed for at kalibrere ved hjælp af det aktuelle spektrum.
Instrument optimization	Giver brugerne mulighed for at bruge funktionen Instrument Optimization i tilstanden Tune and Calibrate.
Compound optimization	Giver brugerne mulighed for at køre funktionen Compound Optimization.
Tuning Instrument	Giver brugerne mulighed for at afstemme og kalibrere massespektrometeret.
Advanced Resolution Table Modification	Giver brugerne mulighed for at konfigurere opløsning ved hjælp af knappen Advanced på fanen Resolution.
Auto TOF Mass Calibration	Ældre indstilling[2]

Tabel 5-15: Analyst MD-softwarens adgangsrettigheder

Forudindstillet adgang	Beskrivelse
Security Config	Giver brugerne mulighed for at konfigurere sikkerhedsrelaterede indstillinger.
View Status	Giver brugerne mulighed for at få vist status for eksterne massespektrometre.

Bemærk: Når der oprettes eller anvendes formelkolonner, anbefaler vi, at brugerne validerer formlerne før brug.

Adgang til MultiQuant MD-softwaren

Forudindstillet adgang	Beskrivelse
Create session file	Giver brugerne mulighed for at oprette en resultattabel.
Create quantitation method	Giver brugerne mulighed for at oprette kvantificeringsmetoder.
Modify quantitation method files	Giver brugerne mulighed for at ændre kvantificeringsmetoderne, der findes i mappen Quantitation Methods i mappen Analyst Data.
Allow Export and Create Report of unlocked Results Table	Giver brugerne mulighed for at eksportere eller oprette rapporter for ulåste resultattabeller.
Create automatic method	Giver brugerne mulighed for at vælge indstillingen Automatic Method, når de opretter resultattabeller.
Replace existing Results Table when saved	Giver brugerne mulighed for at opdatere eksisterende resultattabeller, men giver dem ikke mulighed for at oprette en ny resultattabel med et navn på en eksisterende resultattabel. Hvis der f.eks. oprettes en resultattabel ved navn RT1, kan brugerne opdatere den, men de kan ikke oprette en ny resultattabel med navnet RT1. Brugere kan ikke navngive en resultattabel uden titel med et navn på en eksisterende resultattabel.
Change default quantitation method integration algorithm	I dialogboksen Integration Default kan brugere ændre algoritmen. (Klik på **Edit** > **Project Integration Defaults**).

Forudindstillet adgang	Beskrivelse
Change default quantitation method integration parameters	I dialogboksen Integration Default kan brugere ændre standardparametrene for algoritmen. (Klik på **Edit** > **Project Integration Defaults**).
Allow Enable Project Modified Peak Warning	Giver brugerne mulighed for at aktivere eller deaktivere det flag, der slår indstillingen Project Modified Peak Warning til i menuen Edit.
Add samples to Results Table	Giver brugerne mulighed for at tilføje prøver. (Klik på **Process** > **Add Samples**).
Remove samples from Results	Tabellen giver brugerne mulighed for at udtage valgte prøver. (Klik på **Process** > **Remove Selected Samples**).
Export, import, or remove External Calibration	Giver brugerne mulighed for at eksportere, importere eller fjerne en ekstern kalibrering ved hjælp af én af følgende indstillinger: • Klik på **Process** > **Export Calibration**. • Klik på **Process** > **Import External Calibration**. • Klik på **Process** > **Remove External Calibration**.
Use, edit, or clear Isotopic Correction	Giver brugerne mulighed for at bruge, redigere eller rydde en isotopisk korrektion ved hjælp af én af følgende indstillinger: • Klik på **Process** > **Use Default Isotope Correction**. • Klik på **Process** > **Edit Current Isotope Correction**. • Klik på **Process** > **Clear Previous Isotope Correction**.
Change Audit Map settings	Giver brugerne mulighed for at ændre projektets revisionskort og ændre definitionen for revisionskortet. (Klik på **Audit Trail** > **Audit Map Manager**).
Modify Sample Name	Giver brugerne mulighed for at ændre prøvenavnet i resultattabellen.
Modify Sample Type	Giver brugerne mulighed for at ændre prøvetypen (standard, QC, ukendt) i resultattabellen.
Modify Sample ID	Giver brugerne mulighed for at ændre prøve-id'et i resultattabellen.
Modify Actual Concentration	Giver brugerne mulighed for at ændre den faktiske koncentration af standard og QC i resultattabellen.

Forudindstillet adgang	Beskrivelse
Modify Dilution Factor	Giver brugerne mulighed for at ændre fortyndingsfaktoren i resultattabellen.
Modify Comment Fields	Giver brugerne mulighed for at ændre kommentarfelter: • Component Comment • IS Comment • IS Peak Comment • Peak Comment • Sample Comments
Allow manual integration	Giver brugerne mulighed for at aktivere manuel integration i topgennemgang.
Allow set to Peak Not Found	Giver brugerne mulighed for at bruge den indstillede top til ikke fundet funktionalitet i topgennemgang. Højreklik i ruden Peak Review for at udføre denne handling.
Include or exclude a peak from the Results Table	Giver brugerne mulighed for at inkludere eller ekskludere toppe fra resultattabeller, statistiktabeller og kalibreringskurver.
Modify regression settings for fit and weight	Giver brugerne mulighed for at ændre regressionsindstillingerne i ruden Calibration Curve, når funktionaliteten Modify Results Table Method bruges, og når guiden New Quantitation Method bruges.
Modify Results Table integration parameters for a single chromatogram	Giver brugeren mulighed for at ændre et enkelt kromatogram.
Modify quantitation method for the Results Table component	Giver brugeren mulighed for at anvende ændringerne fra de enkelte kromatogrammer på komponenten. Brugere skal have denne tilladelse og integrationsparametrene for Modify Results Table for en enkelt kromatogramtilladelse aktiveret, hvis de ønsker at opdatere og derefter anvende enkelte ændringer på komponenter.
Create, use, or export Metric Plots in Results Tables	Giver brugerne mulighed for at oprette og bruge metriske plot i resultattabellen (knappen Metric Plot er aktiveret) eller eksportere metriske plot. (Klik på **File** > **Export**).

Forudindstillet adgang	Beskrivelse
Set Peak Review Title Format	Giver brugerne mulighed for at ændre titelformatet for topgennemgang i Peak Review. Højreklik i ruden Peak Review for at udføre denne handling.
Add, Rename, or Modify custom column	Giver brugerne mulighed for at tilføje, omdøbe eller ændre en brugerdefineret kolonne. Selv uden denne tilladelse kan brugerne køre forespørgsler, som automatisk opretter brugerdefinerede kolonner.
Remove custom column	Giver brugerne mulighed for at slette en brugerdefineret kolonne i resultattabellen.
Modify Results Table column settings	Giver brugerne mulighed for at ændre kolonneindstillingerne i en resultattabel.
Save Column Settings as Project Default	Giver brugerne mulighed for at anvende kolonneindstillingerne i projektet.
Lock and save Results Table	Giver brugerne mulighed for at låse og gemme en resultattabel.
Unlock and save Results Table	Giver brugerne mulighed for at låse op for og gemme en resultattabel.
Review and save Results Table	Giver brugerne mulighed for at gennemgå og gemme resultattabellen.
Create or edit queries in Results Tables	Giver brugerne mulighed for at oprette eller redigere forespørgsler i en resultattabel ved hjælp af én af følgende indstillinger: • Klik på **Process** > **Create Simple Query**. • Klik på **Process** > **Edit Simple Query**.
Use Results Table queries	Giver brugerne mulighed for at køre forespørgsler. (Klik på **Process** > **Query**).
Use unencrypted MultiQuant queries	Giver brugerne mulighed for at køre .xls-forespørgsler fra MQ-indstillingsmappen.

Bemærk: Hvis MultiQuant MD-softwaren afinstalleres, forbliver MultiQuant MD-softwarens sikkerhedselementer i Analyst MD-softwaren. Sikkerhedselementer findes på fanen Roles i dialogboksen Security Configuration.

Tilføjelse af en bruger eller gruppe til Analyst MD-softwaren

Bemærk: Alle ændringer i Analyst MD-softwarens sikkerhedskonfiguration træder i kraft efter genstart af Analyst MD-softwaren.

1. Dobbeltklik på **Security Configuration** under **Configure** i Navigation-linjen.
   Dialogboksen Security Configuration åbnes.
2. Åbn fanen People.
3. Klik på **New Person**.
   Dialogboksen Select Users or Groups åbnes.
4. Tilføj en bruger eller gruppe.
5. Klik på en rolle i ruden Available Roles, og klik derefter på **Add**.
6. Klik på **Apply**.
7. Klik på **OK**.
   Dialogboksen Select Users or Groups lukkes.
8. Klik på **OK**.
   Dialogboksen Security Configuration lukkes.

Ændring af en rolle

1. Dobbeltklik på **Security Configuration** under **Configure** i Navigation-linjen.
   Dialogboksen Security Configuration åbnes.
2. Åbn fanen People.
3. Klik på personen i venstre rude, og gør derefter ét af følgende:
   - Klik på den ønskede rolle i ruden Available Roles, og klik derefter på **Add** for at tilføje en rolle.
   - Klik på den ønskede rolle i ruden Role(s) Selected, og klik derefter på **Remove** for at fjerne en rolle.
4. Klik på **Apply**.
5. Klik på **OK**.
   Dialogboksen Security Configuration lukkes.

Fjernelse af personer fra Analyst MD-softwaren

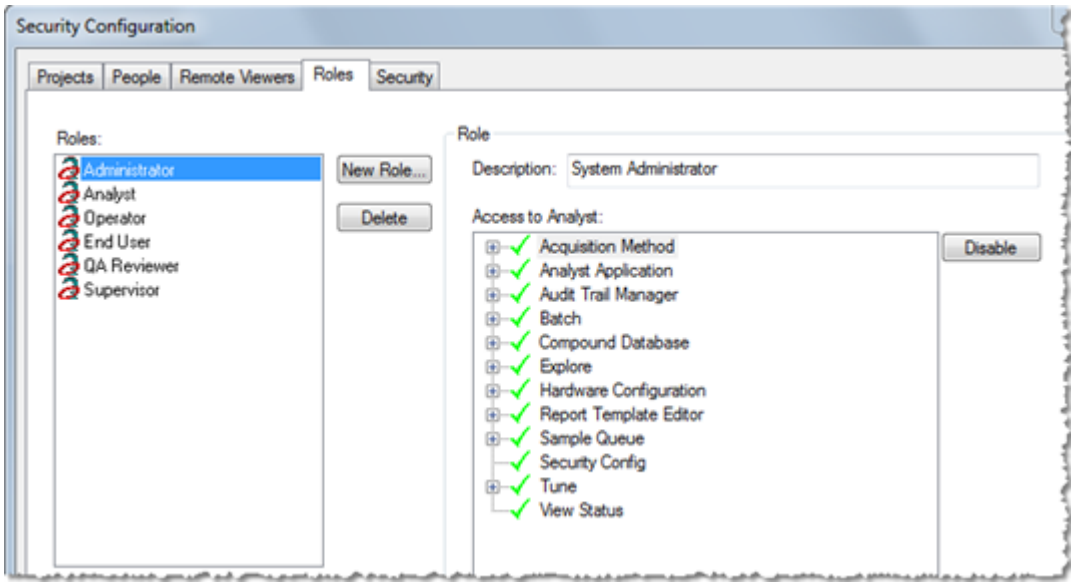
1. Dobbeltklik på **Security Configuration** under **Configure** i Navigation-linjen.
   Dialogboksen Security Configuration åbnes.
2. Åbn fanen People.
3. I venstre rude skal du klikke på den person, der skal slettes, og derefter klikke på **Delete**.
4. Klik på **Apply**.
5. Klik på **OK**.

Dialogboksen Security Configuration lukkes.

Oprettelse af en brugerdefineret rolle

1. Dobbeltklik på **Security Configuration** under **Configure** i Navigation-linjen.
   Dialogboksen Security Configuration åbnes.
2. Klik på **More**, og åbn derefter fanen Roles.

Figur 5-6: Dialogboksen Security Configuration: Fanen Roles



3. Klik på **New Role**.
   Dialogboksen New Role åbnes.
4. Indtast **Role Name** og **Description** i de relevante felter.
5. Klik på **OK**.

Bemærk: Alle de nye brugerdefinerede roller har fuld adgang til Analyst MD-softwaren. I ruden Access to Analyst angiver et grønt afkrydsningsfelt, at systemadgang er aktiveret. Et rødt X angiver, at systemadgang nægtes.

6. Dobbeltklik på komponenter på listen **Access to Analyst** for at aktivere eller deaktivere adgang.
7. Hvis du vil konfigurere adgang på et funktionelt niveau, skal du udvide komponenterne og derefter dobbeltklikke på funktionen for at aktivere eller deaktivere den.
8. Klik på **Apply**.
9. Klik på **OK**.
   Dialogboksen Security Configuration lukkes.

Sletning af en brugerdefineret rolle

Bemærk: Hvis du har én person tildelt en enkelt rolle, og denne rolle skal slettes, bliver du bedt om at slette personen såvel som rollen.

1. Dobbeltklik på **Security Configuration** under **Configure** i Navigation-linjen.
   Dialogboksen Security Configuration åbnes.
2. Klik på **More**, og åbn derefter fanen Roles.
   Ruden Roles åbnes.
3. Markér rollen, og klik derefter på **Delete**.
4. Klik på **Apply**.
5. Klik på **OK**.
   Dialogboksen Security Configuration lukkes.

Angivelse af adgang

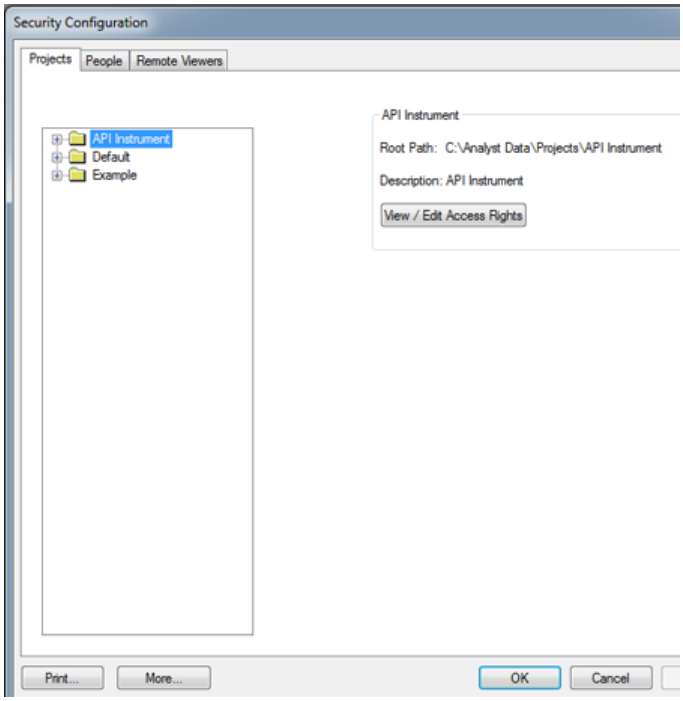
En administrator kan konfigurere adgang til projekter og projektfiler efter person eller gruppe og kontrollere adgang efter personer eller Windows-sikkerhedsgrupper.

For at bruge denne funktion i Analyst MD-softwaresikkerheden skal du bruge NTFS til arbejdsruten. Hvis administratoren ikke opsætter projektet sikkert, afhænger operatøradgang til projektfilerne af dataopsætningen for hver Windows-bruger i NTFS. Se afsnittet Konfiguration af Windows-sikkerhed for at få flere oplysninger.

Bemærk: Når et projekt oprettes ved hjælp af Analyst MD-softwaren, har alle brugerne adgang til projektets mappe og undermapper.

1. Dobbeltklik på **Security Configuration** på navigationslinjen under **Configure**.

Figur 5-7: Dialogboksen Security Configuration: Fanen Projects



2. Klik på en mappe i venstre rude.
3. Klik på **View/Edit Access Rights**.
   Dialogboksen Properties åbnes.
4. Tilføj eller fjern brugere eller grupper, og indstil tilladelser efter behov, og klik derefter på **OK**.
5. Klik på **Apply**.
6. Klik på **OK**.
   Dialogboksen Select Users or Groups lukkes.
7. Klik på **OK**.
   Dialogboksen Security Configuration lukkes.

Projektmapper

Hvert projekt indeholder mapper med forskellige filtyper. Se følgende tabel for at få oplysninger om indholdet i de forskellige mapper: Tabel 5-16.

Tabel 5-16: Projektmapper

Mappe	Indhold
\Acquisition Methods	Indeholder alle anvendte dataopsamlingsmetoder. Dataopsamlingsmetoder har filtypenavnet dam.

Tabel 5-16: Projektmapper (fortsat)

Mappe	Indhold
`\Acquisition Scripts`	Dataopsamlingsscripts er ikke tilgængelige i Analyst MD-softwaren. Denne mappe er tom. Brug af Analyst MD-softwarescripts, som muliggør oprettelse af brugerdefinerede scripts (brugerdefinerede analytiker-driftssekvenser), må ikke benyttes som en del af en *in vitro*-diagnostisk enhed. Integrerede softwarekontroller, som udføres under brug af Analyst MD-softwaren, udføres ikke på brugerdefinerede scripts og kan føre til fare.
`\Batch`	Indeholder alle de gemte dataopsamlingsbatchfiler. Dataopsamlingsbatches har filtypenavnet dab. Denne mappe indeholder også en undermappe, `Templates`, som indeholder dataopsamlingsbatchskabeloner. Batchskabeloner har filtypenavnet dat.
`\Data`	Indeholder dataopsamlingsdatafilerne. Disse filer har filtypenavnet wiff.
`\Log`	Indeholder resultater af kvantificering og forbindelsesoptimering.
`\Processing Methods`	Indeholder alle kvalitative databehandlingsmetoder, der er anvendt.
`\Processing Scripts`	Indeholder to databehandlingsscripts. Behandlingsscripts, der opbevares i projektet `API Instrument`, er tilgængelige i menuen **Scripts**.
`\Project Information`	Indeholder alle projektoplysninger og indstillinger for projektet. Denne mappe kan ikke gemmes i et underprojekt.
`\Quantitation Methods`	Indeholder alle anvendte kvantificeringsmetoder. Kvantificeringsmetoder har filtypenavnet qmf.
`\Results`	Indeholder alle kvantificeringsresultattabelfiler (filtypenavnet rdb).
`\Templates`	Indeholder rapportskabeloner (filtypenavnet rpt).

Softwarefiltyper

Se følgende tabel for oplysninger om almindelige filtyper i Analyst MD-softwaren: Tabel 5-17. Mappen `API Instrument` indeholder alle undermapper, undtagen `Processing Methods` og `Results`.

Tabel 5-17: Analyst MD-softwarefiler

Filtypenavn	Filtype	Mappe
ata	Arkiver med revisionsspor	`Project Information`
atd	• Revisionsspordata for instrument • Indstillinger for instrumentrevisionsspor • Revisionsspordata for projekt • Indstillinger for projektrevisionsspor	Project Information
cam	Revisionskort	`Project Information`
dab	Dataopsamlingsbatch	`Batch`
dam	Dataopsamlingsmetode	`Acquisition Methods`
dat	Skabelon for dataopsamlingsbatch	`Batch\Templates`
dll	Dynamisk linkbibliotek	`Processing Scripts`
eph	Historikdata for undersøgelse af behandling	`Processing Methods`
hwpf	Hardwareprofil	`Configuration`[3]
ins	Oplysninger om kalibrering af instrumentdata	`Instrument Data`[3]
log	Logposter fra automatisk indsamling	`Log`
mdb	MS Access-database	–
pdf	Bærbare dokumentdata	–
psf	Parameterindstillinger	`Parameter Settings`[3]
qmf	Kvantificeringsmetode	`Quantitation Methods`
rdb	Resultattabel. Indeholder revisionsspordata for kvantificering.	`Results`
rpt	Rapportskabelon	• `Templates\Batch` • `Templates\Method` • `Templates\ Report` • `Templates\Workspace`

[3] Findes kun i mappen API Instrument. Alle andre undermapper findes i den enkelte projektmappe. De kan være i mappen på projektniveau eller i det enkelte underprojekt.

Tabel 5-17: Analyst MD-softwarefiler (fortsat)

Filtypenavn	Filtype	Mappe
rtf	Rich text format	–
sdb	Indstillinger for kvantificeringsrevisionsspor	`Project Information`
tun	Præferencefil for afstemning	`Preferences`[3]
txt	Tekst	–
wiff.scan	Datafil for massespektrometer	• `Tuning`-cache[3] • `Data`
xls eller xlsx	Excel-regneark	`Batch`

I projektet `Example` understøttes følgende formater til import af batchoplysninger:

- mdb
- txt
- xls eller xlsx

Konfiguration af Windows Firewall på dataopsamlings- og klientcomputere

For at fjernadministrere et massespektrometer ved hjælp af Analyst MD-softwaren på en klientcomputer skal du konfigurere Windows Firewall på både dataopsamlings- og klientcomputerne. Windows Firewall på dataopsamlingscomputeren skal konfigureres til at tillade, at både Analyst.exe og AnalystService.exe kan køre. På klientcomputeren skal Windows Firewall konfigureres til at tillade, at Analyst.exe kan køre.

Bemærk: Både dataopsamlingscomputeren og klientcomputeren, hvorfra der skal være adgang til dataopsamlingscomputeren, skal være på samme netværksdomæne for at kunne fjernbetjenes.

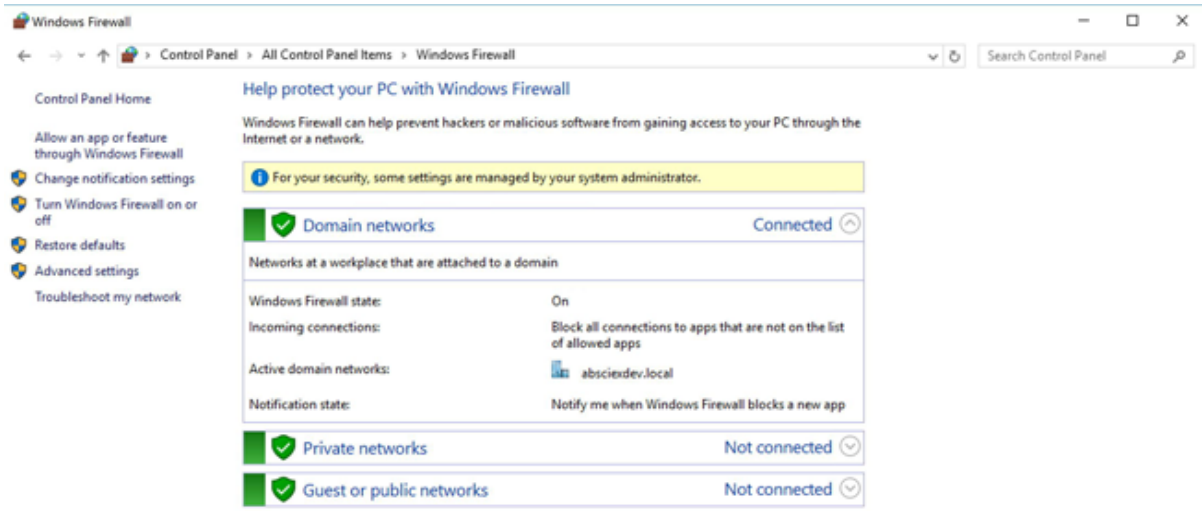
Bemærk: På dataopsamlingscomputeren skal du sørge for at holde køsiden åben, når du har sendt en batch, så køen kan ses eksternt fra klientcomputeren.

Konfiguration af Windows Firewall på dataopsamlingscomputeren

Dataopsamlingscomputeren skal konfigureres til at tillade Analyst.exe og AnalystService.exe gennem sin Windows-firewall.

1. Åbn Control Panel, og åbn derefter Windows Firewall.

Figur 5-8: Control Panel



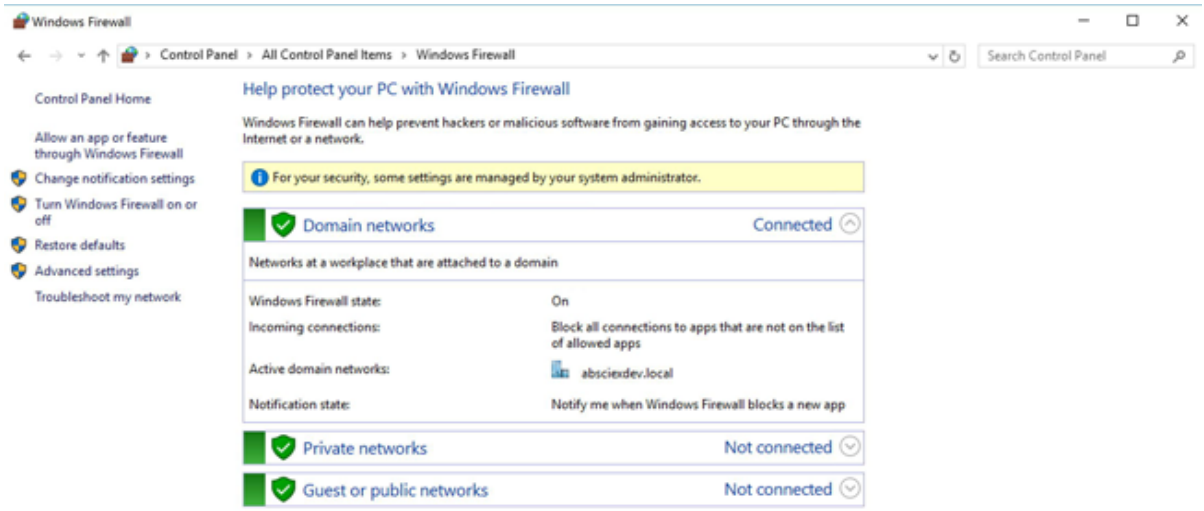
2. Klik på **Allow an app or feature through Windows Firewall** i venstre rude.
3. Klik på **Change Settings.**
4. Klik på **Allow another app**.
   Dialogboksen Add an app åbnes.
5. Klik på **Browse**, og naviger derefter til mappen `C:\Program Files(x86)\Analyst\bin`.
6. Klik på **AnalystService.exe**, og klik derefter på **Open**.
7. Klik på **Add**.
   AnalystService føjes til listen **Allowed apps and features**.
8. Hvis **AB SCIEX Analyst** er ikke allerede er på listen **Allowed apps and features**, skal du tilføje **Analyst.exe** ved at gentage trin 3 til 7. I stedet for at vælge AnalystService.exe skal du dog vælge **Analyst.exe** i trin 6.
9. Klik på **OK**.

Konfiguration af Windows Firewall på klientcomputeren

Hvis Analyst.exe ikke er på listen over tilladte apper og funktioner til Windows-firewall på klientcomputeren, skal du tilføje den.

1. Åbn Control Panel, og åbn derefter Windows Firewall.

Figur 5-9: Control Panel



2. Klik på **Allow an app or feature through Windows Firewall** i venstre rude.
3. Klik på **Change Settings.**
4. Klik på **Allow another app**.
   Dialogboksen Add an app åbnes.
5. Klik på **Browse**, og naviger derefter til mappen `C:\Program Files(x86)\Analyst\bin`.
6. Klik på **Analyst.exe**, og klik derefter på **Open**.
7. Klik på **Add**.
   AB SCIEX Analyst føjes til listen **Allowed apps and features** .
8. Klik på **OK**.

Eksterne arbejdsstationer

En liste over massespektrometre kan konfigureres på en lokal computer, hvorefter prøvekøerne for disse massespektrometre kan overvåges eksternt. Brugere kan kun se prøvekøen og statussen for massespektrometrene på disse eksterne arbejdsstationer. Selv hvis de kan udføre andre handlinger på den lokale arbejdsstation, kan de ikke udføre dem på en ekstern arbejdsstation.

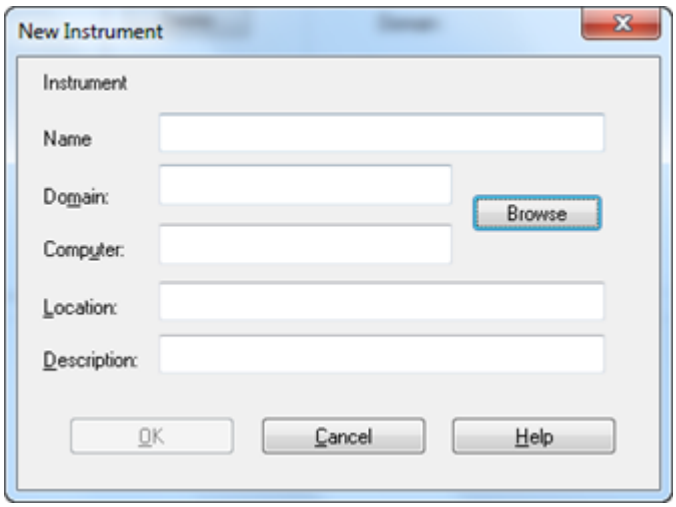
Bemærk: Både dataopsamlingscomputeren, som skal tilgås eksternt, og den lokale arbejdsstation, hvorfra dataopsamlingscomputeren vil blive tilgået, skal være på det samme netværksdomæne.

Tilføjelse af adgang til en arbejdsstation

1. Log på Analyst MD-softwaren som domænebaseret (bruger@domæne) bruger.
2. Dobbeltklik på **Security Configuration** på navigationslinjen under **Configure**.
   Dialogboksen Security Configuration åbnes.

3. Åbn fanen Remote Viewers, og klik derefter på **Add**.

Figur 5-10: Dialogboksen New Instrument



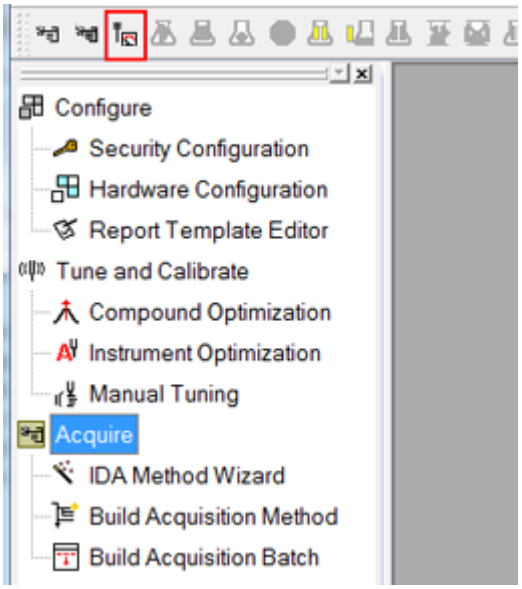
4. Indtast navnet på arbejdsstationen i feltet **Name**.
   Hvis Active Directory bruges i det oprindelige miljø, er domænefeltet ikke synligt, og der kan indtastes et brugernavn i UPN-format.
5. Indtast om nødvendigt placeringsoplysninger i feltet **Location**.
6. Klik på **Browse** for at søge efter et **Domain** og en **Computer**.
   Dialogboksen Select Computers åbnes.
7. Klik på **Object Types** for at vælge et massespektrometer.
   Dialogboksen Windows Security åbnes.
8. Indtast domæneoplysningerne, og klik derefter på **OK**.
   Dialogboksen Select Computers åbnes.
9. Klik på **Locations**.
   Dialogboksen Locations åbnes.
10. Klik på det netværk, hvor den eksterne dataopsamlingscomputer er placeret, og klik derefter på**OK**.
    Dialogboksen Select Computers åbnes.
11. Indtast navnet på dataopsamlingscomputeren i feltet **Enter the object names to select**.
12. Klik på **Check Names**.
13. Klik på **OK**.
14. Indtast om nødvendigt en beskrivelse i feltet **Description** i dialogboksen New Instrument.
15. Klik på **OK**.
    Navnet på dataopsamlingscomputeren og domænenavnet vises på fanen Remote Viewers.
16. Klik på **Apply**.

17. Klik på **OK**.
    Dialogboksen Security Configuration lukkes.
18. Start Analyst MD-softwaren igen.

Visning af status for fjerninstrument og prøveopsamlingskø

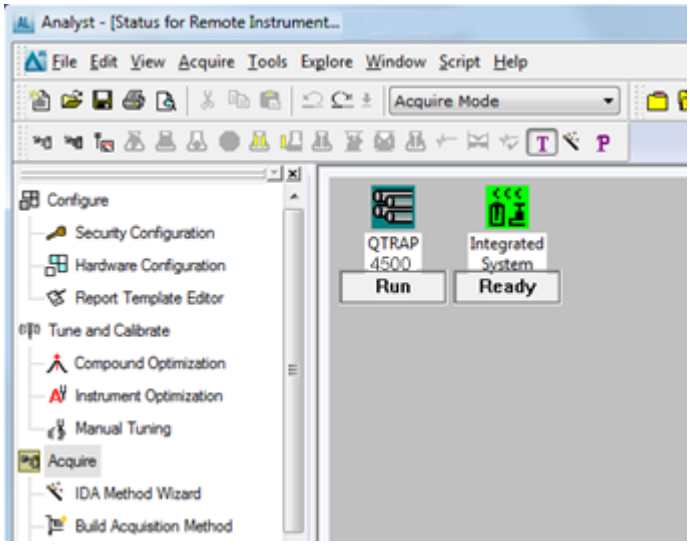
Brug ikonet **Status for Remote Instrument** i Analyst MD-softwaren på klientcomputeren for at få vist status for instrumentet og tilsluttede enheder samt prøveopsamlingskøen på dataopsamlingscomputeren eksternt.

Figur 5-11: Ikon for fjerninstrumentstatus i Analyst MD-softwaren



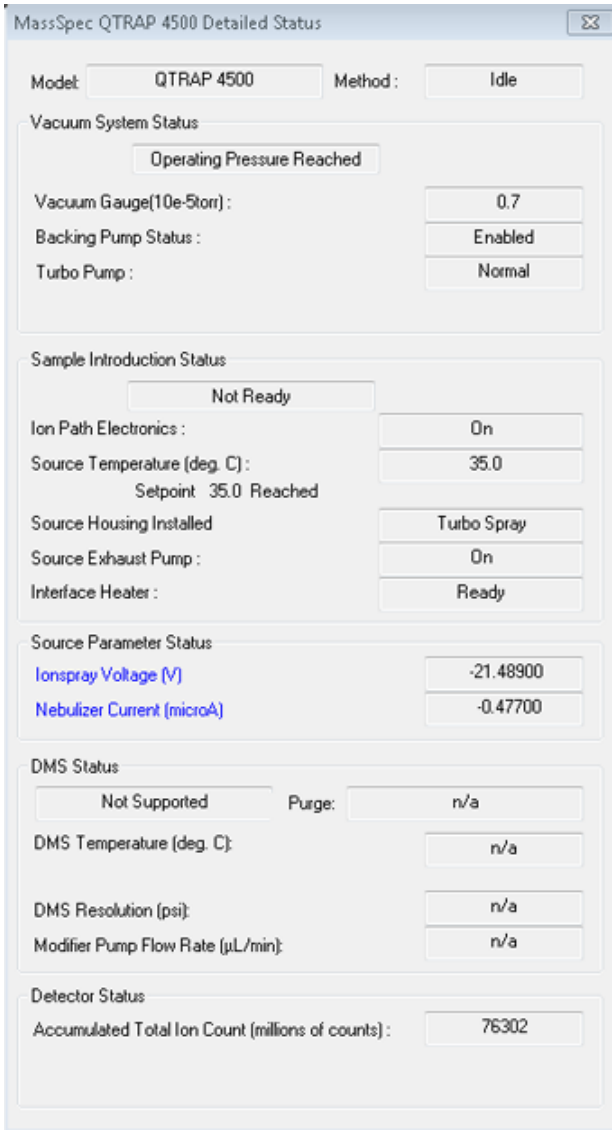
1. Log på Analyst MD-softwaren som den samme domænebaserede bruger, som blev brugt til at tilføje fjerninstrumentet i dialogboksen Security Configuration på Tilføjelse af adgang til en arbejdsstation.
2. Klik på ikonet **Status for Remote Instrument** i Analyst MD-softwaren på klientcomputeren, mens tilstanden **Acquire** er valgt.
3. I dialogboksen Remote Instrument Station skal du vælge instrumentet i feltet **Select the Instrument Station** og derefter klikke på **Connect**.

Figur 5-12: Fjerninstrumentstation og integreret enhed vist i Analyst MD-softwaren



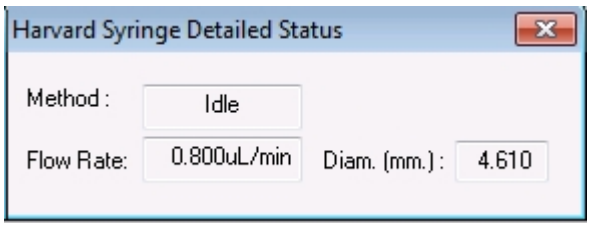
4. Dobbeltklik på ikonet for fjerninstrumentet for at få vist den detaljerede status.

Figur 5-13: Detaljeret status for fjerninstrumentet



5. Dobbeltklik på ikonet for integreret sprøjte for at få vist den detaljerede status.

Figur 5-14: Detaljeret status for den integrerede sprøjte

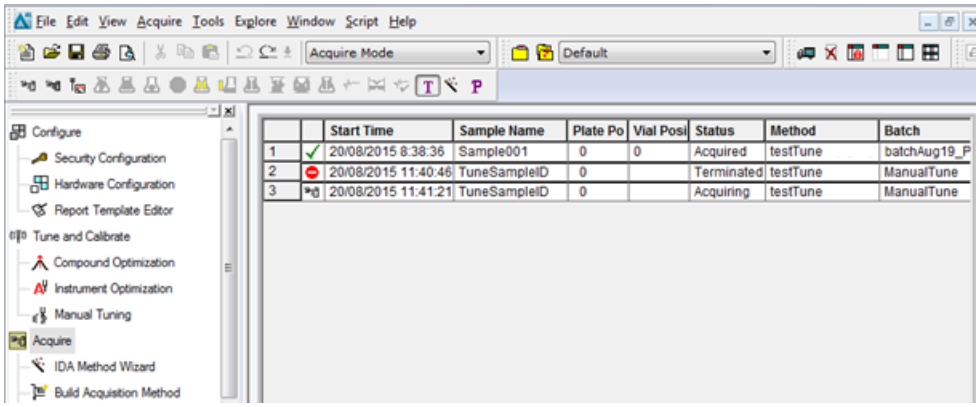


6. For at få vist prøveopsamlingskøen på dataopsamlingscomputeren skal du i tilstanden **Acquire** klikke på ikonet **Instrument Queue** på værktøjslinjen i Analyst MD-softwaren.

Bemærk: Køsiden skal være åben på dataopsamlingscomputeren, for at køen kan ses eksternt fra klientcomputeren.

7. I dialogboksen Remote Instrument Station skal du vælge instrumentet i feltet **Select the Instrument Station** og derefter klikke på **Connect**.
   Prøveopsamlingskøen på dataopsamlingscomputeren vises i Analyst MD-softwaren.

Figur 5-15: Prøveopsamlingskø på dataopsamlingscomputeren



Fjernelse af adgang til en arbejdsstation

1. Dobbeltklik på **Security Configuration** på navigationslinjen under **Configure**.
2. Åbn fanen Remote Viewers i dialogboksen Security Configuration.
3. Vælg en computer i ruden til venstre.
4. Klik på **Delete**.
5. Klik på **Yes** for at bekræfte.
6. Klik på **OK** for at lukke dialogboksen Security Configuration.
7. Start Analyst MD-softwaren igen.

Udskrivning af sikkerhedskonfigurationer

Udskriv en kopi af sikkerhedskonfigurationerne for at arkivere den.

1. Dobbeltklik på **Security Configuration** under **Configure** i Navigation-linjen.
   Dialogboksen Security Configuration åbnes.
2. Klik på **Print**.
3. Klik på **Apply**.
4. Klik på **OK**.
   Dialogboksen Security Configuration lukkes.

Overvågning af systemets tilstand 6

Hjælpespor

Hjælpesporene til et LC-system, f.eks. pumpetryksporet og søjleovnstemperatursporet, kan gemmes i datafilen for hver prøve. Disse spor kan bruges til at overvåge tilstanden i et LC-system. Sporene, især pumpetryksporet, kan også hjælpe med at fejlfinde LC-relaterede problemer.

Hjælpesporfunktionen er understøttet i Analyst MD-softwaren, version 1.7.3 og senere.

Aktivering af hjælpespor

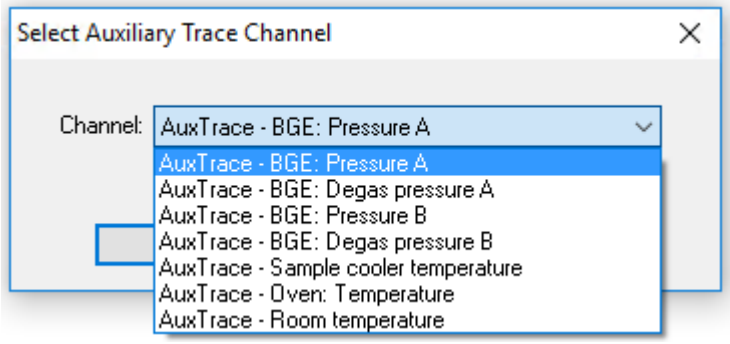
Hvis du vil aktivere hjælpesporsfunktionen, skal du følge disse trin, når du konfigurerer LC-enheden i hardwareprofilen.

1. I dialogboksen Create New Hardware Profile eller Edit Hardware Profile skal du vælge LC-systemet og derefter klikke på **Setup Device**.
2. Markér afkrydsningsfeltet **Enable Aux Trace Monitoring**.
3. Sørg for, at konfigurationen af LC-system er fuldført, og klik derefter på **OK**.
4. Aktivér hardwareprofilen.
5. Opsaml data.

Visning af hjælpespor

1. Sørg for, at den korrekte projektmappe er valgt.
2. Dobbeltklik på **Open Data File** på navigationslinjen under **Explore**.
   Dialogboksen Select Sample åbnes.
3. I feltet **Data Files** skal du klikke på den datafil, der blev hentet, efter at overvågningen af hjælpespor blev aktiveret.
4. Vælg en prøve på listen **Samples**, og klik derefter på **OK**.
5. Klik på **Explore** > **Show** > **Show Auxiliary Traces**.

Figur 6-1: Dialogboksen Select Auxiliary Trace Channel



6. Vælg en kanal på listen **Channel**, og klik derefter på **OK**.
   Det valgte hjælpespor vises i en ny rude under den aktive rude.

Injektionstæller

Med injektionstælleren kan brugeren overvåge antallet af prøveinjektioner på en given analytisk søjle på et enkelt LC-MS/MS-system. Denne funktion hjælper brugeren med at vide, hvornår der skal skiftes kolonne for at undgå en batch-genkørsel.

Aktivering af injektionstælleren

1. Sørg for, at systemet er i standbytilstand.
2. Klik på **Tools** > **Settings** > **Injection Counter Options** i tilstanden **Configure**.
3. Markér afkrydsningsfeltet **Enable Injection Counter**.
4. Der udfyldes en række for hver analytisk kolonne, hvori injektionerne tælles.
   Hver række indeholder felterne i følgende tabel.

Tabel 6-1: Felter i dialogboksen Injection Counter

Felt	Beskrivelse
Active	Vælg at aktivere injektionstælling for denne analytiske kolonne. Når denne indstilling er valgt, øges antallet af injektioner i denne analysekolonne med én for hver injektion. Hvis der anvendes kolonneskift, kan flere analytiske kolonner være aktive på samme tid.
Column Description	Indtast oplysninger for at identificere kolonnen i rapporter og på skærme. Medtag oplysninger såsom mærke, type, partikelstørrelse, kolonnediameter og kolonnelængde.
Column S/N	Indtast serienummeret på den analytiske kolonne.
Number of injections	Når du konfigurerer injektionstællerindstillingerne, skal du indtaste antallet af injektioner, der allerede er foretaget, i analysekolonnen. Hvis injektionstællerfunktionen er aktiveret, øges tællingen i dette felt automatisk i softwaren under driften af et LC-system, der har en autosampler.

Tabel 6-1: Felter i dialogboksen Injection Counter (fortsat)

Felt	Beskrivelse
Threshold	Indtast antallet af injektioner, som vil udløse en advarsel. Når brugeren indsender en batch, der vil medføre, at antallet af injektioner overskrider denne tærskel, vises en advarsel. Brugeren kan derefter vælge at fortsætte eller annullere batchen og bruge en anden analytisk kolonne. Forskellige aktive analytiske kolonner kan have forskellige tærskler. **Bemærk:** Sørg for at opdatere injektionstællerindstillingerne efter installation af en anden kolonne.

5. Hvis du vil tilføje analysekolonner med addition, skal du klikke på **+** og derefter gentage trinnet 4.

Bemærk: Hvis du vil fjerne en analytisk kolonne fra listen, skal du klikke på minustegnet (**-**) til højre for kolonnen.

6. Klik på **OK**.

Revision 7

I dette afsnit forklares, hvordan revisionsfunktionen anvendes. Du finder oplysninger om Windows-revisionsfunktioner i afsnittet: Systemrevisioner.

Revisionsspor

Analyst MD-softwaren grupperer reviderede hændelser efter massespektrometer, projekt og kvantificering i revisionsspor, som er filer med registreringer af de reviderede hændelser. Revisionsspor i kombination med filer, f.eks. wiff-filer og resultattabelfiler, består af gyldige elektroniske poster, som kan bruges til overensstemmelsesformål.

Tabel 7-1: Revisionsspor i Analyst MD-softwaren

Revisionsspor	Eksempler på registrerede hændelser	Tilgængelige revisionskort gemt i	Standardrevisionskort

-instrument (ét pr. arbejdsstation)	• Ændringer i:
	  • Instrumentopløsninger
	  • Massekalibreringer
	  • Prøvekøer
	  • Sikkerhed
	  • Hardwareprofiler
	• Poster i vedligeholdelseslog for instrument
		• `API Instrument`-projekt
		• `Project Information`-mappe
			• I en ny installation, standardrevisionskort

Tabel 7-1: Revisionsspor i Analyst MD-softwaren (fortsat)

Revisionsspor	Eksempler på registrerede hændelser	Tilgængelige revisionskort gemt i	Standardrevisionskort

Projekt (ét pr. projekt)	• Ændringer i:
	  • Projekt
	  • Metode
	  • Kvantificering
	  • Batch
	  • Data
	  • Resultattabel
	  • Afstemning
	  • Rapportskabelonfiler
	• Åbning og lukning af moduler
	• Udskrivning
		• Hvert projekt
		• `Project Information`-mappe
			• Kopieres fra standardprojektet

Kvantificering (ét pr. resultattabel)	Ændringer i: • Kvantificeringsmetoder • Prøveoplysninger • Topintegrationsparametre	• Resultattabelfil (rdb-fil)	• Kopieres fra overordnet projekt

Når instrumentrevisionssporet eller et projektrevisionsspor indeholder 1000 revisionsposter, arkiverer Analyst MD-softwaren automatisk posterne og starter et nyt revisionsspor. Se afsnittet Revisionssporposter for at få flere oplysninger.

Revisionskort

Revisionskort er filer, som angiver:

- Hændelser, der revideres.
- Reviderede hændelser, som kræver, at operatøren angiver årsager til ændringen.
- Reviderede hændelser, som kræver elektroniske signaturer.

Der kan oprettes mange revisionskort til massespektrometeret og projekterne, men der kan kun anvendes ét revisionskort for hver dataopsamlingscomputer og hvert projekt ad

gangen. Det anvendte revisionskort kaldes det aktive revisionskort for det pågældende massespektrometer eller projekt.

Hvert revisionskort indeholder en liste over alle de hændelser, der kan revideres. Afhængigt af hvor kortet bruges, anvendes hændelserne for instrumentrevisionssporet eller projekt- og kvantificeringsrevisionssporene. Angiv for hver hændelse, om den revideres, om der kræves en elektronisk underskrift, og op til 10 foruddefinerede årsager til hændelsen.

Når brugeren opretter et nyt projekt, kopieres revisionskortene for projektet fra projektet `Default`. Det aktive revisionskort i projektet Default bliver det aktive revisionskort i det nye projekt.

Når brugeren opretter en ny resultattabel, defineres konfigurationen for kvantificeringsrevisionssporet af kvantificeringshændelserne i det aktive revisionskort for projektet. Når der gemmes en resultattabel, gemmes revisionskonfigurationen fra det aktive revisionskort permanent sammen med resultattabellen. Hvis det aktive revisionskort (anvendt i projektet) ændres, forbliver den oprindelige revisionskonfiguration indlejret i resultattabelfilen. Den indlejrede konfiguration kan skelnes fra det ændrede revisionskort ved hjælp af seneste ændrede dato og klokkeslæt, der vises på fanen Settings.

Konfiguration af revisionskort

Før du arbejder med projekter, der kræver revidering, skal du konfigurere revisionskort, der er relevante for standarddriftsprocedurer. Der er flere standardrevisionskort til stede, når Analyst MD-softwaren er installeret, men ét eller flere af dem kan tilpasses. Sørg som minimum for, at ét relevant revisionskort er tilgængeligt for instrumentets revisionsspor, og at ét relevant revisionskort er tilgængeligt for hvert projekt.

Tabel 7-2: Tjekliste for konfiguration af revision

Opgave	Se
Oprettelse af et revisionskort til instrumentets revisionsspor.	• Oprettelse af revisionskort. • Ændring af et revisionskort.
Anvend revisionskortet på instrumentets revisionsspor.	• Anvendelse af et revisionskort.
Opret et aktivt standardrevisionskort for nye projekter.	• Oprettelse af revisionskort. • Ændring af et revisionskort.
Angiv det aktive standardrevisionskort for nye projekter.	• Anvendelse af et revisionskort.
Konfigurer det revisionskort, der skal bruges for hvert eksisterende projekt.	• Oprettelse af revisionskort. • Ændring af et revisionskort. • Kopiering af et revisionskort fra et andet projekt.

Tabel 7-2: Tjekliste for konfiguration af revision (fortsat)

Opgave	Se
Anvend et revisionskort for hvert eksisterende projekt.	• Anvendelse af et revisionskort.

Installerede revisionskort

Softwaren indeholder flere revisionskort. Hvis du vil se eller ændre et installeret revisionskort, skal du se afsnittet: Ændring af et revisionskort.

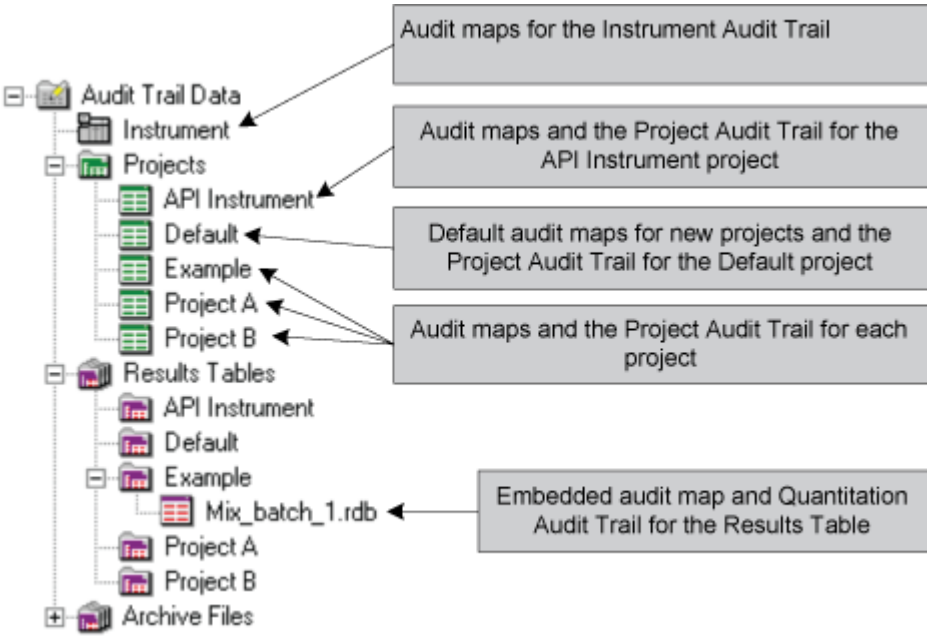
Tabel 7-3: Installerede revisionskort

Revisionskort	Beskrivelse
Standardrevision skort	Ved installationen er standardrevisionskortet det aktive revisionskort for nye projekter. Som standard revideres alle hændelser i baggrunden i Analyst MD-softwaren. Hvis indstillingerne for revisionssporet for et projekt, der er oprettet i en tidligere version af Analyst MD-softwaren, er blevet konverteret, indeholder standardrevisionskortet den pågældende overvågningskonfiguration.
Fuldt revisionskort	Alle hændelser revideres. Der kræves elektroniske signaturer og årsager for alle hændelser.
Intet revisionskort	Ingen hændelser revideres.
Kun Quant-revisionskort	Kun kvantificeringshændelser revideres. Disse hændelser kræver en elektronisk underskrift og en begrundelse.
Revisionskort i baggrunden	Alle hændelser revideres. Der kræves ikke elektroniske signaturer og begrundelser for nogen hændelser.

Se følgende tabel for at få beskrivelser af typerne af revisionsspor og deres relationer til revisionskort: Tabel 7-1. Se følgende afsnit for at få oplysninger om de hændelser, der registreres i revisionsspor: Revisionssporposter.

Se følgende figur for at få oplysninger om placering af revisionskort og revisionsspor i Audit Trail Manager: Figur 7-1.

Figur 7-1: Audit Trail Manager: Placering af revisionskort og revisionsspor



Se følgende tabel for at få oplysninger om revideringsprocessen: Tabel 7-2.

Arbejde med revisionskort

Analyst MD-softwaren omfatter flere installerede revisionskort. Se dem for at beslutte, om brugen af ét eller flere af dem vil være nemmere end at oprette et nyt. Se følgende afsnit for at få en beskrivelse af revisionskortene: Installerede revisionskort. Se følgende afsnit for at få en tjekliste over foreslåede trin til opsætning af revision: Konfiguration af revisionskort.

Hvis et aktivt revisionskort slettes i Analyst MD-softwaren eller i File Explorer, vil projektet, som benytter det pågældende revisionskort, benytte standardrevisionskortet (`Default Audit Map.cam`). Standardrevisionskortet kan ikke slettes.

Oprettelse af revisionskort

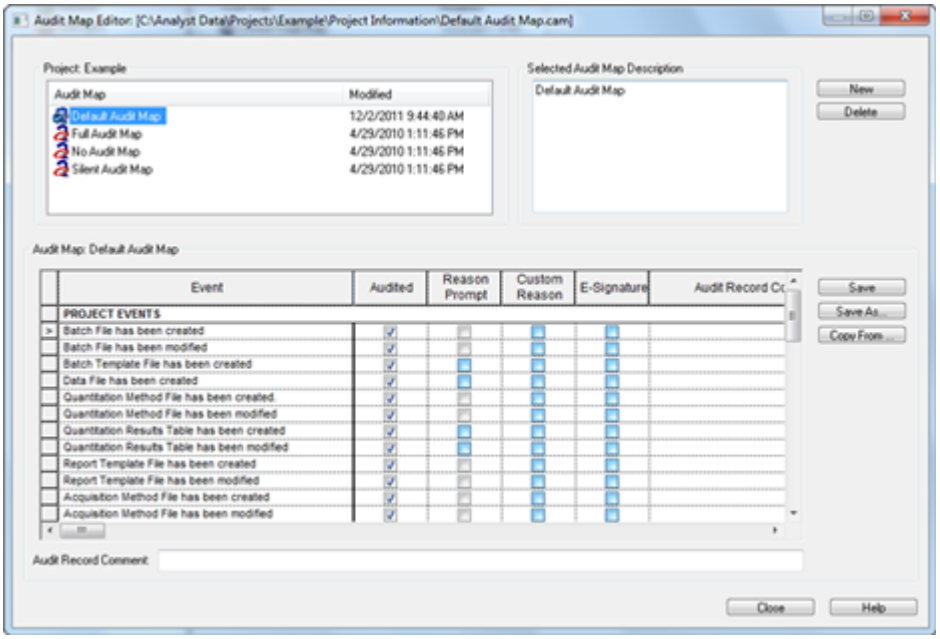
Det aktive revisionskort for projektet afgør, hvilke hændelser, der registreres i projektrevisionssporet og i kvantificeringsrevisionssporene for eventuelle resultattabeller, der oprettes.

1. Klik på **View** > **Audit Trail Manager**.
   Vinduet Audit Trail Manager åbnes.
2. Udvid mappen **Audit Trail Data** i venstre rude.
3. Udvid mappen **Projects**.
4. I afsnittet Projects skal du klikke på det projekt, der oprettes et revisionskort for.
   Klik på mappen `API Instrument` for at oprette et revisionskort til brug med instrumentrevisionssporet.

Tip! Klik på **Instrument** over mappen `Projects` for at oprette et revisionskort til brug med instrumentrevisionssporet.

5. Klik på **Edit** på fanen **Settings**.
   Dialogboksen Audit Map Editor åbnes med det aktive revisionskort vist.

Figur 7-2: Dialogboksen Audit Map Editor



6. Klik på **New**.
   Der vises et nyt revisionskort uden nogle hændelser med revision.
7. Hvis det er nødvendigt, skal du i feltet **Selected Audit Map Description** indtaste en beskrivelse af revisionskortet.
8. I tabellen **Audit Map** skal du konfigurere alle hændelser som følger:
   - Hvis du vil revidere hændelsen, skal du markere afkrydsningsfeltet i kolonnen **Audited**.

     Tip! Hvis du vil udfylde efterfølgende celler i en kolonne med samme værdi for tekst eller afkrydsningsfelt, skal du indtaste teksten i den første række og derefter markere rækkerne i den kolonne, der starter med den første række. Højreklik på de valgte rækker, og klik derefter på **Fill Down**.

   - Hvis du vil kræve, at brugere angiver en foruddefineret årsag til ændringen, når hændelsen indtræffer, skal du markere afkrydsningsfeltet i kolonnen **Reason Prompt** og derefter angive op til 10 årsager i kolonnen **Predefined Reason**.
   - Hvis du vil kræve, at brugere skal indtaste en brugerdefineret årsag, skal du markere afkrydsningsfeltet i kolonnen **Reason Prompt** og derefter markere afkrydsningsfeltet i kolonnen **Custom Reason**.

- Hvis du vil kræve elektroniske signaturer for hændelsen, skal du markere afkrydsningsfeltet i kolonnen **E-Signature**.
- Hvis du vil tilføje en bemærkning om revisionskonfigurationen for denne begivenhed, skal du indtaste en kommentar i kolonnen **Audit Record Comment**.

9. Klik på **Save** for at gemme konfigurationen af revisionskort.

Bemærk: Gem revisionskortet (med filtypenavnet .cam) i undermappen **Project Information** til den projektmappe, hvor det vil blive brugt.

Revisionskortet kan nu bruges sammen med projektet eller kopieres til et andet projekt. Se afsnittene: Anvendelse af et revisionskort eller Kopiering af et revisionskort fra et andet projekt.

Ændring af et revisionskort

Eventuelle ændringer gælder kun for revisionskortet i det valgte projekt. Revisionskonfigurationer, der er indlejret i resultattabeller, kan ikke ændres.

FORSIGTIG: Potentielt datatab. Du må ikke ændre et revisionskort, der er ved at blive ændret af en anden bruger. Kun de ændringer, der blev foretaget af den sidste person, der gemte revisionskortet, bevares.

1. Klik på **View** > **Audit Trail Manager**.
   Vinduet Audit Trail Manager åbnes.
2. Udvid mappen **Audit Trail Data** i venstre rude.
3. Udvid mappen **Projects**.
4. Klik på det projekt, der indeholder det revisionskort, der skal ændres, i afsnittet **Projects**.
5. Klik på **Edit** på fanen **Settings**.
   Dialogboksen Audit Map Editor åbnes med det aktive revisionskort vist.
6. Klik på det revisionskort, der skal ændres, i afsnittet **Projects**.
7. Foretag eventuelle ændringer i konfigurationen i revisionskorttabellen. Klik på **Help** for at få flere oplysninger om tabellen.
8. Klik på **Save** for at gemme revisionskortet.

Kopiering af et revisionskort fra et andet projekt

Revisionskort kan kopieres fra et projekt til et andet.

FORSIGTIG: Potentielt forkert resultat. Kopiér ikke CAM-filer (revisionskort) mellem projekter uden for Analyst MD-softwaren, da det kan forårsage unøjagtige revisionsspor.

1. Klik på **View** > **Audit Trail Manager**.
   Vinduet Audit Trail Manager åbnes.
2. Udvid mappen **Audit Trail Data** i venstre rude.

3. Udvid mappen **Projects**.
4. Klik på det projekt, som revisionskortet skal indsættes i, i afsnittet **Projects**.
5. Klik på **Edit** på fanen **Settings**.
   Dialogboksen Audit Map Editor åbnes med det aktive revisionskort vist.
6. Klik på **New**.
   I dialogboksen Audit Map Editor vises et nyt revisionskort uden reviderede hændelser.
7. Klik på **Copy From**.
   Dialogboksen Open åbnes.
8. Naviger til og vælg revisionskortfilen, og klik derefter på **Open**. Revisionskortfiler har filtypenavnet .cam og gemmes i mappen Project Information for hvert projekt.
   Den valgte revisionskortkonfiguration åbnes.
9. Klik på **Save** for at gemme det kopierede revisionskort i det aktuelle projekt.

Anvendelse af et revisionskort

Når et revisionskort anvendes på instrumentrevisionssporet eller et projektrevisionsspor, bliver det til det aktive revisionskort. Revisionskonfigurationen i det aktive revisionskort bestemmer, hvilke hændelser der registeres i revisionssporene.

Det aktive revisionskort i et projekt indeholder revisionskonfigurationen for projektrevisionssporet og revisionskonfigurationen for kvantificeringsrevisionssporet for eventuelle resultattabeller, der er oprettet.

1. Klik på **View** > **Audit Trail Manager**.
   Vinduet Audit Trail Manager åbnes.
2. Udvid mappen **Audit Trail Data** i den venstre rude, og gør ét af følgende:
   - Klik på **Instrument** for at anvende et revisionskort på **Instrument Audit Trail**.
   - Udvid mappen **Projects** for at anvende et revisionskort i et projekt, og klik derefter på det projekt, som revisionskortet skal anvendes i.
   - Hvis du vil angive standarden for aktivt revisionskort for nye projekter, skal du udvide **Projects** mappen og derefter klikke på **Default**.
3. Klik på fanen **Settings** i højre rude.
4. Klik på det revisionskort, der skal anvendes, i feltet **Available Audit Trail Maps**.
5. Klik på **Apply**.

Visning, udskrivning af og søgning i revisionsspor

Dette afsnit indeholder oplysninger om visning af revisionsspor, arkiverede revisionsspor og logposter for instrumentvedligeholdelse. Det indeholder også instruktioner om udskrivning, søgning efter og sortering af revisionsposter i revisionssporene.

Visning af et revisionsspor

1. Klik på **View** > **Audit Trail Manager**.
   Vinduet Audit Trail Manager åbnes.
2. Udvid mappen **Audit Trail Data** i venstre rude, og gør ét af følgende:
   - Klik på **Instrument** for at få vist instrumentrevisionssporet. For at få vist instrumentspecifikke hændelser, f.eks. udskiftede massekalibreringstabel(ler) skal du se instrumentrevisionssporet, der er registreret på computeren, som er direkte forbundet med massespektrometeret.
   - For at få vist et projektrevisionsspor skal du udvide mappen **Projects** og klikke på det projekt, som indeholder revisionssporet.
   - For at få vist et kvantificeringsrevisionsspor skal du udvide mappen **Results Tables** , udvide den relevante projektmappe og derefter klikke på filen **Results Table** for revisionssporet.

Tip!

- Hvis en revideret hændelse refererer til en wiff-fil, skal du åbne wiff-filen fra **Audit Trail**. Klik på linket til filen i kolonnen **Change Description**.
- For at få vist prøvetopdata ved hjælp af kvantificeringsmetoden og prøveindekset, der er gemt i en revisionspost, skal du åbne den tilsvarende **Results Table** og derefter klikke på **Review** i kolonnen **History** i revisionssporet. Hvis kvantificeringsmetoden er blevet ændret fra den metode, der blev anvendt, da revisionsposten blev oprettet, kan der vises andre resultater for toppen end de oprindelige resultater. For at få vist de oprindelige resultater, skal du bruge den relevante version af softwaren.

Visning af revisionskonfiguration indlejret i en resultattabel

Den revisionskonfiguration, der anvendes til en resultattabel, indlejres i resultattabellen, når resultattabellen oprettes. Revisionskonfigurationen for resultattabellen kan ikke ændres. Tidsstemplet, der vises ved siden af navnet på revisionskortet, angiver, hvornår revisionskortet, der blev brugt til at indlejre konfigurationen, sidst blev gemt.

1. Klik på **View** > **Audit Trail Manager.**
   Vinduet Audit Trail Manager åbnes.
2. Udvid mappen **Audit Trail Data** i venstre rude.
3. Udvid mappen **Results Tables**.
4. I afsnittet **Results Tables** skal du udvide det projekt, som indeholder den resultattabel, du ønsker at få vist revisionskortet for.
5. Klik på den **Results Table**, som du ønsker at få vist revisionskortet for.
   Revisionssporet åbnes i højre rude.
6. Klik på Details på fanen **Settings**.

Dialogboksen Results Table Audit Trail Settings åbner og viser revisionssporkonfigurationen for resultattabellen.

Visning af detaljer for en revisionspost i instrumentrevisionssporet

Brugeren kan få vist detaljer for følgende reviderede hændelser: Ændringer i massekalibreringstabellen, ændringer i opløsningstabellen eller poster i instrumentvedligeholdelsesloggen.

1. Klik på **View** > **Audit Trail Manager**.
   Vinduet Audit Trail Manager åbnes.
2. Udvid mappen **Audit Trail Data** i venstre rude.
3. Klik på **Instrument** i afsnittet **Audit Trail Data**. Hvis revisionssporet ikke vises, skal du klikke på fanen **History** i højre rude.
   Revisionssporet åbnes.
4. For at få vist eventuelle poster med yderligere detaljer skal du klikke på **Review** i kolonnen **History**.

Visning af et arkiveret revisionsspor

Når instrumentrevisionssporet eller et projektrevisionsspor indeholder 1.000 revisionsposter, arkiverer Analyst MD-softwaren automatisk posterne og starter et nyt revisionsspor. De arkiverede revisionssporfiler navngives med typen af revisionsspor samt dato og klokkeslæt, f.eks. PAT-Archive-201609300820.ata.

1. Klik på **View** > **Audit Trail Manager**.
   Vinduet Audit Trail Manager åbnes.
2. Udvid mappen **Audit Trail Data** i venstre rude.
3. Udvid mappen **Archive Files**.
4. I afsnittet **Archive Files** skal du udvide det projekt, som indeholder det arkiverede revisionsspor, der skal vises.
5. Klik på det revisionsspor, der skal vises.
   Det arkiverede revisionsspor åbnes i højre rude.
6. Hvis revisionssporet ikke åbnes, skal du klikke på fanen **History** i højre rude.
   Revisionssporet åbnes.

Tip! Som alternativ kan du åbne et arkiveret revisionsspor ved at højreklikke i venstre rude og derefter klikke på **Open Archives**. Dialogboksen Open åbnes. Navigér til den relevante projektmappe, og vælg derefter det arkiverede revisionsspor i mappen **Project Information**. Disse filer har udvidelsen ata.

Udskrivning af et revisionsspor

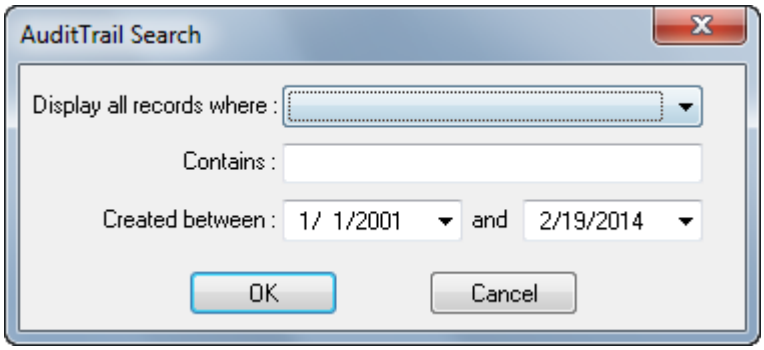
1. Klik på **View** > **Audit Trail Manager**.
   Vinduet Audit Trail Manager åbnes.

2. Vælg revisionssporet.
3. Højreklik på fanen **History**, klik på **Print**, og benyt derefter én af følgende fremgangsmåder:
   - Klik på **Current Page** for at udskrive den aktuelle side.
   - Klik på **All Pages** for at udskrive alle siderne i revisionssporet.

Søgning efter en revisionspost

1. Klik på **View** > **Audit Trail Manager**.
   Vinduet Audit Trail Manager åbnes.
2. Vælg revisionssporet.
3. Se det revisionsspor, du ønsker at søge efter.
4. Højreklik på fanen **History**, og klik derefter på **Search**.

Figur 7-3: Dialogboksen Audit Trail Search



5. Brug listen **Display all records where** og feltet **Contains** til at vælge de poster, der skal findes.
6. Vælg om nødvendigt start- og slutdatoer på listerne **Created between**.
7. Klik på **OK**.
   Der vises kun poster, som opfylder kriterierne.

Tip! Klik på **All** for at få vist alle posterne. Klik på den relevante kolonneoverskrift for at sortere posterne numerisk, alfabetisk eller efter dato.

Revisionsspor A

Dette afsnit indeholder lister over alle de reviderede hændelser, som er gemt i revisionssporene for instrument, projekt og kvantificering.

For alle reviderede ændringer i en fil eller revideret hændelse gemmes følgende oplysninger:

- Postnummer
- Dato og tidsstempel
- Brugernavn
- Fulde brugernavn
- Analyst MD-softwaremodul
- Beskrivelse af ændringen
- Årsag til ændring, hvis påkrævet
- Elektronisk signatur, hvis påkrævet

Revisionssporposter

Instrument-, projekt- og kvantificeringsrevisionssporene er krypterede filer. Alle revisionssporfilerne gemmes i projektmapperne under rodmappen.

For alle reviderede ændringer i en fil eller revideret hændelse gemmes følgende oplysninger:

- Postnummer
- Dato og tidsstempel
- Brugernavn
- Fulde brugernavn
- Analyst MD-softwaremodul
- Beskrivelse af ændringen
- Årsag til ændring, hvis påkrævet
- Elektronisk signatur, hvis påkrævet

Arkiver med revisionsspor

Revisionsposter akkumuleres i projektrevisionssporet og instrumentrevisionssporet og kan generere store filer, som er vanskelige at navigere i og administrere. Kvantificeringsrevisionsspor har typisk et mindre, mere overskueligt antal poster.

Når instrumentrevisionssporet eller et projektrevisionsspor når 1000 poster, tilføjes en slutpost, der angiver, at filen er blevet arkiveret. Revisionssporet gemmes automatisk i mappen Project Information med et navn, som angiver typen af revisionssporet samt

dato og klokkeslæt, f.eks. "`PAT-Archive-201609300820.ata`". Der oprettes et nyt instrumentrevisionsspor eller projektrevisionsspor, og den første post i det arkiverede revisionsspor angiver stien.

Instrumentrevisionssporhændelser

Hver computer har ét instrumentrevisionsspor. Det registrerer hændelser som f.eks. tilføjelser eller udskiftninger til massekalibreringsopløsningstabellerne, ændringer i systemkonfigurationen, sikkerhedshændelser og poster i Instrumentvedligeholdelsesloggen. For computere, der ikke er direkte forbundet til et massespektrometer, registrerer Instrumentrevisionsspor kun sikkerhedshændelser.

Instrumentrevisionsspor registrerer følgende hændelser:

- Massekalibreringstabeller udskiftet.
- Massekalibreringstabel tilføjet.
- Opløsningstabeller udskiftet.
- Opløsningstabel tilføjet.
- Hardwareprofilen er blevet aktiveret.[4]
- Hardwareprofilen er blevet deaktiveret.[4]
- Der er blevet indført en instrumentetvedligeholdelseslogbog.
- Batchfil er indsendt.[4]
- Prøve indsendt til dataopsamling.[4]
- Prøven er flyttet fra position x til position y i batchfilen.[4]
- Flyt batch.[4]
- Opsamler prøve(r) igen.[4]
- Massekalibreringstabellen og opløsningstabellen er ændret.
- Opløsningstabellen/-tabellerne er udskiftet – ingen prompt.[4]
- Instrumentindstillingerne er blevet ændret.
- Autorisation af instrumentkalibrering.
- Massekalibreringstabel(ler) udskiftet.[4]
- Bruger logget på.[4]
- Bruger logget af.[4]
- Brugerlogin mislykkedes.[4]
- Sikkerhed sendte meddelelse.[4]
- Sikkerhedskonfigurationen er blevet ændret.[4]
- Tælleren for duo-ventilkontakten er nulstillet.

[4] Denne hændelse kan ikke revideres med en årsag. Den kan revideres i baggrunden eller ikke revideres.

- Bruger tilføjet.[4]
- Bruger slettet.[4]
- Brugertype tilføjet.[4]
- Brugertype slettet.[4]
- Brugertype ændret.[4]
- Brugertilstand ændret.[4]
- Bruger ændrede brugertype.[4]
- Dataopsamlingskonto ændret.[4]
- Skærmlås ændret.[4]
- Automatisk logout ændret.[4]
- Instrument tilføjet.[4]
- Instrument slettet.[4]
- Projektrolle tilføjet.[4]
- Projektrolle ændret.[4]
- Projektrolle slettet.[4]
- Projektsikkerhed ændret.[4]
- Indstillingerne for afstemningsparametre er ændret.[4]

Revisionssporshændelser i et projekt

Hvert projekt har et projektrevisionsspor. Det registrerer hændelser såsom oprettelse, ændring og sletning af projekter, data-, kvantificerings-, metode-, batch-, afstemnings-, resultattabel- og rapportskabelonfiler samt hændelser om modulåbning, -lukning og udskrivning.

Projektrevisionssporet kan registrere følgende hændelser:

- Revisionskort er blevet oprettet.[5]
- Revisionskort er blevet ændret.[5]
- Revisionskort er blevet slettet.[5]
- Batchfil er blevet oprettet.[6]
- Batchfil er blevet ændret.[6]
- Batchskabelonfil er blevet oprettet.[6]
- Datafil er blevet oprettet.[6]
- Kvantificeringsmetodefil er blevet oprettet.[6]
- Kvantificeringsmetodefil er blevet ændret.[6]

[5] Denne hændelse revideres altid i baggrunden og vises ikke i dialogboken Audit Map Editor.
[6] Denne hændelse kan ikke revideres med en årsag. Den kan revideres i baggrunden eller ikke revideres.

- Kvantificeringsresultattabel er blevet oprettet.[6]
- Kvantificeringsresultattabel er blevet ændret.[6]
- Rapportskabelonfil er blevet oprettet.
- Rapportskabelonfil er blevet ændret.
- Dataopsamlingsmetodefil er blevet oprettet.
- Dataopsamlingsmetodefil er blevet ændret.
- Tilgået modul.[6]
- Lukket modul.[6]
- Prøve er blevet føjet til datafil.[6]
- Udskriver dokument på printer.
- Færdig med at udskrive dokument på printer.[6]
- Datafil er blevet åbnet.[6]
- Fil for udforskning af historik er blevet gemt.
- Behandlet datafil er blevet gemt.
- Checksumfil.[6]
- Projektindstillinger er blevet ændret.[7]
- Behandlingsalgoritmen er blevet ændret.[6]

Revisionssporshændelser for kvantificering

Der opbevares et kvantificeringsrevisionsspor i hver resultattabelfil. Når der oprettes en resultattabel, gemmes det aktive revisionskort i projektet i resultattabelfilen til brug med kvantificeringsrevisionssporet. Dette indlejrede revisionskort kan ikke ændres efter oprettelse af resultattabellen. Alle ændringer af resultattabellen revideres baseret på det indlejrede revisionskort. Ændringer af det aktive revisionskort (i projektet) opdateres ikke i eksisterende resultattabeller, men eventuelle nye resultattabeller vil bruge det ændrede aktive revisionskort.

En beskrivelse af en hændelse for et kvantificeringsrevisionsspor inkluderer den handling, der er udført på dataene, såsom de punkter, der er blevet fjernet fra en kalibrering, automatisk og manuel baselinefitting og ændringer af kurvefitting.

I et kvantificeringsrevisionsspor har lydoptegnelser relateret til integrationen af prøvetoppe yderligere detaljer. Disse optegnelser inkluderer de seneste kvantificeringsprocesseringsparametre, der hører til hver prøve i resultattabellen. F.eks. kan revisionssporet for en resultattabel inkludere de parametre, der bruges for alle manuelle korrektioner af de automatiske topintegrationer.

Kvantificeringsrevisionssporet kan registrere følgende hændelser:

- Kvantificeringsmetoden er blevet opdateret.

[7] Denne hændelse revideres altid.

- Kvantificeringstoppen er gendannet tilbage til originalen.
- Kvantificeringstoppen er blevet integreret.
- Resultattabellen er blevet oprettet.
- Kvantificeringsmetoden er blevet ændret.
- Der er føjet filer til resultattabellen.
- Der er blevet fjernet filer fra resultattabellen.
- Resultattabellen er tilgået af QA-kontrollant.
- Resultattabellen er blevet gemt.
- Revisionssporsoptegnelser for resultattabellen er blevet fjernet.
- »Use IT« er blevet ændret.
- »Sample Name« er blevet ændret.
- »Sample ID« er blevet ændret.
- »Sample Type« er blevet ændret.
- »Sample Comment« er blevet ændret.
- »Sample Annotation« er blevet ændret.
- »Weight to Volume Ratio« er blevet ændret.
- »Dilution Factor« er blevet ændret.
- »Concentration« er blevet ændret.
- »Analyte Annotation« er blevet ændret.
- Formelkolonne er blevet tilføjet.
- Formelnavn er blevet ændret.
- Formelstreng er blevet ændret.
- Formelkolonne er blevet fjernet.
- »Custom Title« er blevet ændret.
- Prøver er blevet tilføjet/fjernet.

AAC Revisionsspor

Hver Analyst Administrator Console (AAC)-server har et tilsvarende revisionsspor. Denne funktion er ikke understøttet i Analyst MD-softwaren.

Yderligere tilpasning af sikkerhed B

Dette afsnit indeholder oplysninger om de yderligere funktioner, som Analyst MD indeholder til sikring af data.

Ændringer af datafiler (Explore Processing)

Explore Processing History er en fil, der indeholder en registrering af de ændringer, der er foretaget i de behandlingsparametre, der anvendes med en datafil. Disse poster skal oprettes manuelt for at holde styr på de foretagne ændringer. Kun de aktuelle ændringer gemmes. Efter oprettelse af en Explore Processing History-fil, kan filen ikke ændres eller slettes i Analyst MD-softwaren.

Når du har gemt historikken over ændringerne i en datafil, skal du bruge denne historik til at få vist datafilen på ethvert tidspunkt under ændringerne. Brugere kan ikke ændre historikken eller gemme en tidligere version af datafilen fra historikken.

I Explore Processing History-filer registreres følgende behandlingsparametre:

- Glat/forrige punktvægt
- Glat/aktuel punktvægt
- Glat/næste punktvægt
- Gaussisk glat/filterbredde
- Gaussisk glat/afstand
- Indstillinger for massemidtpunkt/Flet afstand
- Indstillinger for massemidtpunkt/minimal bredde
- Indstillinger for massemidtpunkt/Brug topmaksimum for X-værdi
- Basislinjesubtraktion/vinduesbredde
- Tærskel
- Støjfilter/minimal topbredde
- Basistopkromatogram/massetolerance
- Tilføjelse
- Substraktion

Oprettelse af historikfiler fra Explore Processing

En eph-fil (Explore Processing History) kan ikke ændres eller slettes i Analyst MD-softwaren.

I tilstanden **Explore** skal du højreklikke i en rude for en datafil og derefter klikke på **Save Explore History**. Explore Processing History-filer gemmes i undermappen Processing Methods i projektmappen.

Tip! Du kan holde styr på Explore Processing History-filer ved at gemme historikfilen med et navn, der ligner navnet på datafilen.

Visning af en historikfil for Explore Processing

1. Klik på **File** > **Open**.
   Dialogboksen Open åbnes.
2. Klik på **Explore History Files (eph)** på listen **Files of type**.
3. I feltet **Files** skal du klikke på filen og derefter klikke på **OK**.
   wiff-filen åbnes med Explore Processing History-filen i en rude under den.
4. For at få vist wiff-filen ved hjælp af behandlingsparametrene på fanen History, skal du klikke på **Review** under kolonnen History.
5. For at udskrive vinduet Explore Processing History skal du højreklikke i fanen **History**, klikke på **Print** og derefter klikke på enten **Current Page** eller **All Pages**.
6. For at få vist den aktuelle databehandlingshistorik for en datafil i den aktive rude skal du i tilstanden **Explore** klikke på **Explore** > **Show** > **Show History.** Den viste historik gemmes ikke automatisk og kan ikke bruges til at gennemgå behandling.

Tilføjelse af en post i instrumentvedligeholdelsesloggen

Når massespektrometret serviceres, f.eks. via systemvedligeholdelse, rengøring og referencekontrol, skal vedligeholdelsesoplysningerne registreres i instrumentrevisionssporet ved hjælp af instrumentvedligeholdelsesloggen.

1. Klik på **View** > **Audit Trail Manager**.
   Vinduet Audit Trail Manager åbnes.
2. Udvid mappen **Audit Trail Data** i venstre rude.
3. Klik på **Instrument** i afsnittet Audit Trail Data.
4. Åbn fanen Maintenance Log i højre rude.
5. Indtast vedligeholdelsesoplysningerne i de relevante felter.
6. Klik på **Submit** for at gemme logposten.

Visning af en post i instrumentvedligeholdelsesloggen

1. Klik på **View** > **Audit Trail Manager**.
   Vinduet Audit Trail Manager åbnes.
2. Udvid mappen **Audit Trail Data** i venstre rude.
3. Klik på **Instrument** i afsnittet Audit Trail Data.
4. Hvis revisionssporet ikke vises, skal du åbne fanen History i højre rude.
   Revisionssporet åbnes.
5. Klik på **Review** i kolonnen **History** for at få vist posten for instrumentvedligeholdelsesloggen.
   Dialogboksen Audit Trail History åbnes og viser detaljerne om logposten.

Tip! Klik på **Search** for at finde alle logposter i instrumentrevisionssporet. I dialogboksen Audit Trail Search skal du bruge indstillingerne for at få vist alle de poster, hvor ændringsbeskrivelsen indeholder instrumentvedligeholdelse.

Konfiguration af e-mailnotifikation

Analyst MD-softwaren kan konfigureres til at sende en e-mailmeddelelse, hvis der er tre pålogningsfejl på én dag. Denne e-mailmeddelelse er kun tilgængelig, hvis softwaren er i integreret eller blandet tilstand. Der findes oplysninger om sikkerhedstilstande i afsnittet: Analyst MD Software og Windows-sikkerhed: Samarbejde.

Modtageren af e-mailen skal have adgang til en gyldig konto på en SMTP-kompatibel postserver, og den computer, der kører Analyst MD-softwaren skal have adgang til en SMTP-server.

1. Klik på **View** > **Audit Trail Manager**.
   Vinduet Audit Trail Manager åbnes.
2. Højreklik i venstre rude i vinduet Audit Trail Manager, klik på **Options**, og klik derefter på **E-Mail Notification Settings**.
   Dialogboksen Audit Trail Options åbnes og viser fanen **Security Mail Settings**.
3. Markér afkrydsningsfeltet **Send e-mail message(s) after 3 logon failures within 24hr.**.
4. Indtast navnet på SMTP-serveren i feltet **SMTP Server**.

   Bemærk: SMTP-kontoen sender e-mails til postserveren. Brug dit e-mailprogram til at bestemme SMTP-serveren.

5. Indtast portnummeret i feltet **Port Number** .
   Når der trykkes på knappen **Default**, indsættes standardportnummeret 25.
6. Indtast den e-mailadresse, som meddelelsen skal sendes til, i feltet **To**. For eksempel: brugernavn@domæne.com.
7. I feltet **From** skal du indtaste det navn, der skal vises i feltet **From** i meddelelsen. Indtast f.eks. navnet på computeren for at registrere, på hvilken computer der var loginfejl. Værdien i feltet **From** kan ikke indeholde mellemrum.
8. Indtast meddelelsens emne i feltet **Subject**.
9. Indtast meddelelsens brødtekst i feltet **Message**.
10. Klik på **Send Test Mail** for at kontrollere konfigurationen.
11. Klik på **OK** for at gemme konfigurationen.

    Bemærk: Hvis e-mailmeddelelsen ikke modtages i **Inbox**, skal du kigge i mappen **Junk E-mail**.

    Tip! Hvis du vil deaktivere elektronisk notifikation via e-mail, skal du fjerne markeringen i afkrydsningsfeltet **Send email message(s) after 3 logon failures within 24hr.**.

Kontrolsum for datafil

Vi anbefaler, at brugere benytter datafilkontrolsummer. Kontrolsumfunktionen er en cyklisk redundanskontrol til verificering af datafilens integritet. Kontrolsumfunktionen er som standard aktiveret for frisk installation af Analyst MD-softwaren. Hvis brugerne opgraderer til den nuværende version af Analyst MD-softwaren, bevares deres kontrolsumindstilling før opgraderingen.

Kontrolsumfunktionen skal anvendes, hvis massespektrometeret anvendes som udstyr til in vitro-diagnostik.

Hvis funktionen Data File Checksum er aktiveret, genereres en kontrolsumværdi ved hjælp af en algoritme, der er baseret på den offentlige MD5-krypteringsalgoritme, hver gang brugeren opretter en datafil (.WIFF), og gemmer værdien i filen. Når kontrolsummen er verificeret, beregner softwaren kontrolsummen og sammenligner den beregnede kontrolsum med den kontrolsum, der er gemt i filen.

Sammenligningen af kontrolsummerne kan give tre resultater:

- Hvis værdierne stemmer overens, er kontrolsummen gyldig.
- Hvis værdierne ikke stemmer overens, er kontrolsummen ugyldig. En ugyldig kontrolsum angiver, at filen enten er blevet ændret uden for softwaren, eller at filen blev gemt, da kontrolsumberegningen blev aktiveret, og at kontrolsummen er forskellig fra den oprindelige kontrolsum.
- Hvis filen ikke har nogen lagret kontrolsumværdi, findes kontrolsummen ikke. En fil har ingen gemt kontrolsumværdi, fordi filen blev gemt, da funktionen Data File Checksum blev deaktiveret.

Verificering af kontrolsum for datafil

Når en datafil åbnes, kan brugeren verificere kontrolsummen. Dette afsnit indeholder trin til at verificere en kontrolsum og til at aktivere og deaktivere funktionen Data File Checkum.

Beregningen af kontrolsummen kan tage mere end et minut for store datafiler. Under dataopsamling kan kontrolsummen for den oprettede fil ikke verificeres.

1. Klik på **File** > **Open Data File**.
   Dialogboksen Select Sample åbnes.
2. Vælg en datafil (wiff) i feltet **Data Files**.
3. Klik på **Verify Checksum**.

   Dialogboksen ExplorDir åbnes og viser resultatet af kontrolsumsammenligningen med meddelelsen Valid, Invalid eller Not found.

Aktivering eller deaktivering af funktionen Checksum for datafiler

Analyst MD-softwaren angiver, om funktionen Data File Checkum er aktiveret ved hjælp af et afkrydsningsfelt ved siden af kommandoen i genvejsmenuen i Audit Trail Manager.

1. Klik på **View** > **Audit Trail Manager**.
   Vinduet Audit Trail Manager åbnes.
2. Højreklik i venstre rude i vinduet Audit Trail Manager, og klik derefter på **Options**.
3. Klik på **Data File Checksum**.
   Hvis funktionen Data File Checksum er aktiveret, vises et afkrydsningsmærke ved siden af kommandoen. Hvis funktionen Tjeksum for datafil er deaktiveret, forsvinder afkrydsningsmærket.

Særlig dataopsamlingskonto C

Bemærk: SCIEX understøtter ikke brugen af netværksdataopsamlingsfunktionen med Analyst MD-softwaren.

I et reguleret miljø, hvor data indsamles til en netværksmappe, har de fleste brugere normalt ikke sletterettigheder til destinationsmappen. Dette kan medføre problemer, idet Analyst MD-softwaren kræver sletteadgang for at kunne hente data til en netværksmappe.

Funktionen Special Acquisition Account (SAA) understøtter netværksdataopsamling i et lukket netværksmiljø ved kun at give sletterettigheder til AnalystService. For at aktivere denne funktionalitet opretter laboratorieadministratoren en konto med filtilladelsen Full Control til de relevante mapper og angiver derefter denne konto i gruppen Special Acquisition Administrator Account i dialogboksen Security Configuration i Analyst MD-softwaren. Analyst MD-softwaren derefter opsamle data uden problemer, selvom de fleste brugere ikke har sletterettigheder. Se følgende afsnit for at få oplysninger om valg af en dataopsamlingskonto: Valg af en dataopsamlingskonto.

SAA skal have:

- Tilladelsen Full Control (anbefalet) eller Modify (minimum) til serverens datamappe.
- Tilladelsen Full Control (anbefalet) eller Modify (minimum) til mappen `WIFF_CACHE_BACKUP`.

SAA behøver ikke at:

- Tilhøre gruppen Administrator på computeren.
- Tilhøre Analyst Administrator Console (AAC) brugergruppen, arbejdsgruppen Console Administrators eller andre arbejdsgrupper.
- Være i Analyst MD-softwarens sikkerhedsdatabase.

Kontakt os

Kundeuddannelse

- 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.

Online-læringscenter

- SCIEX Now Learning Hub

SCIEX

SCIEX og dets repræsentanter har et personale af fuldt uddannede service- og tekniske specialister, der er placeret over hele verden. De kan besvare spørgsmål om systemet eller eventuelle tekniske problemer, der måtte opstå. Besøg SCIEX hjemmeside på sciex.com eller kontakt os på en af følgende måder for at få yderligere oplysninger:

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

Cybersikkerhed

Besøg SCIEXsciex.com/productsecuritysciex.com/productsecurity-produkter.

Dokumentation

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

Hvis du vil se dette dokument elektronisk, er Adobe Acrobat Reader påkrævet. Gå til https://get.adobe.com/reader for at downloade den seneste version.

Se udgivelsesbemærkninger eller software installationsvejledning, der følger med softwaren, for at finde software produktdokumentation.

For at finde hardwareproduktdokumentation henvises der til *kundereference*-DVD'en, der følger med systemet eller komponenten.

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