

Luminex[®] 200[™] Brugermanual



Til *in vitro*-diagnostisk brug.
89-00002-00-662 Rev. D
Translated from English document
89-00002-00-620 Rev. E
09/2022
Softwareversion: xPONENT[®] 4.3



DiaSorin Italia S.p.A.
Via Crescentino snc
13040 Saluggia (VC) – Italien

Teknisk Support

Telefon: 512-381-4397

Gratis opkald i Nordamerika:

1-877-785-2323

Gratis internationalt opkald:

+800-2939-4959

E-mail: support@luminexcorp.com

www.luminexcorp.com



Luminex Corporation
12212 Technology Blvd.
Austin, Texas 78727
USA

Dokumentrevisionshistorik

Ikrafttrædelsesdato	Revision	Afsnit/kapitel	Beskrivelse af ændring
07/2022	C	Forside	Opdateret revision og dato
07/2022	C	Symbolforklaring	Opdateret beskrivelse for Fabrikant-symbol og fodnote for IVDR
07/2022	C	Luminex teknisk support	Tilføjet henvisning til websted for seneste manual og oversættelser
07/2022	C	Tilsigtet formål	Opdateret fra tilsigtet anvendelse til tilsigtet formål Tilføjet erklæring om laboratoriefaglig anvendelse
07/2022	C	Bagside	Tilføjet erklæring om Den Europæiske Union
09/2022	D	Forside	Opdateret revision og dato Opdateret autoriseret repræsentant i Europa

Indholdsfortegnelse

Kapitel 1: Introduktion til systemet og softwaren	1
Instrumentoversigt.....	1
Softwareoversigt.....	1
Oversigt over forbrugsstoffer	1
Luminex Teknisk Support	2
Liste over symboler	2
Kapitel 2: Regulatoriske og sikkerhedsmæssige overvejelser	5
Tilsluttet formål	5
Sikkerhedstestning og certificeringer.....	5
Forholdsregler og advarsler.....	7
Kapitel 3: Ydelsesspecifikationer og systemkomponenter	11
Generel arbejdsgang for systemet.....	11
Miljøforhold	12
Præstationsspecifikationer	12
Systemkomponenter.....	14
Undersystemer	16
Anbefalet ekstraudstyr.....	23
Kapitel 4: Forberedelse af systemet	24
Tænding af systemet	24
Indlogging i softwaren.....	24
Justering af prøvesondens højde	25
Kalibrering af systemet	27
Kontrol af systemet.....	28
Kapitel 5: Kørsel af analysen	29
Generelle softwareretningslinjer	29
Definition af protokollen	29
Definition af standarder og kontroller.....	33
Definition af prøverne	36
Definition af batchen.....	37
Kapitel 6: Analyse af resultaterne	41

Visning af resultater	41
Generering af rapporter	41
Eksport af batchresultater.....	42
Overførsel af resultater til LIS	42
Genindsamling af brønde fra en batch	43
Afspilning af en batch	43
Genberegning af batchdata	44
Kapitel 7: Fejlfinding.....	45
Generering og afsendelse af supportprogramfil.....	45
Kalibrerings-/ydelseskontrolfejl.....	46
Instrumentfejl.....	49
Registrering af lavt perleantal	51
Kørsel af selvtest.....	57
Varenumre for kundens ordre.....	57
Kapitel 8: Vedligeholdelse af systemet.....	60
Generelle vedligeholdelsesforanstaltninger.....	60
Vedligeholdelseskommandoer og -rutiner	60
Oprettelse af en ny vedligeholdelsesrutine.....	61
Opretholdelse af instrumentvæsker.....	63
Vedligeholdelse af instrumenthardware.....	65
Backup af systemet	74
Arkivering af data.....	74
Vedligeholdelseslog.....	75
Kapitel 9: Opbevaring af systemet	77
Opbevaring af systemet.....	77
Klargøring af systemet til brug efter opbevaring	77
Kapitel 10: Afsendelse og dekontaminering af systemet.....	78
Dekontaminering af systemet	78
Klargøring af systemet til forsendelse.....	79
Tjekliste forsendelse.....	79
Bortskaffelse af systemet	80
Appendix A: Softwarefunktionalitet	81
Softwarepakker.....	81

Siden Home (Start).....	82
Siden Samples (Prøver)	85
Siden Batches (Batcher).....	86
Siden Results (Resultater).....	98
Siden Protocols (Protokoller).....	110
Siden Maintenance (Vedligeholdelse)	121
Siden Admin (Administration).....	130

Kapitel 1: Introduktion til systemet og softwaren

Instrumentoversigt

Luminex® 200™ systemet indeholder elektriske, mekaniske og laserkomponenter, som kan være farlige, hvis de håndteres forkert.

Luminex® xMAP® teknologi er baseret på flowcellefluorometri med Luminex-udviklede innovationer. Fluidik, optik, robotteknik, temperaturkontrol, software og xMAP-mikrosfærer arbejder sammen for at muliggøre simultananalyse af op til 100 analytter i en enkelt testprøve. Analyse, som kræver temperaturkontrol, er mulig via Luminex® XYP™ instrumentets varmeblok.

Luminex 200 er designet til at køre med xMAP Technology.

Softwareoversigt

xPONENT® software kører, vedligeholder og foretager fejlfinding for Luminex® 200™ instrumentet. Softwaren indsamler, gemmer og kan eksportere analysedata for at gennemgå resultaterne.

Det primære sprog for brugergrænsefladen er engelsk. xPONENT anvender værtcomputerens områdeindstillinger til klokkeslæt, dato og talværdier. Hvis du ønsker, at eksportdata udelukkende skal være i amerikansk format, kan dette indstilles på siden Admin (Administration) > fanen CSV Options (CSV-indstillinger) og på siden Admin (Administration) > fanen Batch Options (Batchindstillinger). Ellers eksporteres data iht. din computers områdeindstillinger.

Oversigt over forbrugsstoffer

Luminex® xMAP®-teknologi kræver to slags reagenser: almindelige laboratoriereagenser og reagenser, der er fremstillet udelukkende til Luminex-instrumenter.

Luminex Teknisk Support

Kontakt Luminex Teknisk Support telefonisk i USA og Canada på: 1-877-785-(2323) Kontakt uden for USA og Canada på: +1 512-381-4397

Internationalt: + 800-2939-4959

Fax: 512-219-5114







E-mail: support@luminexcorp.com.



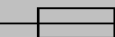









Yderligere oplysninger kan findes på Luminex' hjemmeside. Søg efter det ønskede emne, navigér gennem menuer. Gennemse også webstedets sektion med FAQ (ofte stillede spørgsmål). Indtast <http://www.luminexcorp.com> i browserens adressefelt.






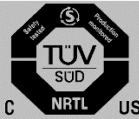


Denne vejledning opdateres jævnligt. For seneste version og relaterede oversættelser skal du kontakte teknisk support eller besøge <https://www.luminexcorp.com/documents/>.

Liste over symboler

Du vil møde disse symboler i denne vejledning. De udtrykker advarsler, betingelser, identifikationer, instruktioner og lovbestemte myndigheder.

Symbol	Betydning	Symbol	Betydning
0434B† 	Forsigtig. Til angivelse af, at forsigtighed er nødvendigt ved betjening af anordningen eller dens kontrolelement tæt på det sted, hvor symbolet er placeret, eller til angivelse af, at den aktuelle situation kræver, at operatøren er opmærksom, eller at der kræves handling fra operatørens side for at undgå uønskede konsekvenser.	§§ 	Ioniserende stråling. Skal bruges til at angive den faktiske eller potentielle forekomst af ioniserende stråling (inklusive gammastråler og røntgenstråler, alfa- og betapartikler, højhastighedselektroner, neutroner, protoner og andre kernepartikler, men ikke lydbølger og andre typer elektromagnetiske bølger).
5.4.1* 	Biologiske risici. Angiver, at der er potentielle biologiske risici forbundet med den medicinske anordning.	5041† 	Forsigtig, varm flade. Angiver, at det markerede element kan være varmt og skal håndteres med forsigtighed.
** 	Advarsel mod slag-/klemningspunkt	** 	Fare for forbrændinger/varm overflade

Symbol	Betydning	Symbol	Betydning
W004# 	Advarsel; laserstråle. Til advarsel om en laserstråle.	** 	Knusning af hånd/kraft ovenfra
5016† 	Sikring. Til identifikation af sikringskasser eller deres placering.	5.1.4* 	Sidste anvendelsesdato. Angiver den dato, hvorefter den medicinske anordning ikke må bruges.
5032† 	Vekselstrøm (AC). Angiver på typeskiltet, at anordningen kun er egnet til vekselstrøm (AC); til identifikation af de relevante terminaler.	5.1.2* 	Autoriseret EU-repræsentant. Angiver den autoriserede EU-repræsentant
5.5.1* 	<i>Medicinsk anordning til in vitro-diagnostisk brug.</i> Angiver en medicinsk anordning, der er beregnet til brug som medicinsk anordning til in vitro diagnostisk brug.	5.1.5* 	Batchkode. Angiver producentens batchkode, så batchen eller lottet kan identificeres.
§ 	Conformité Européenne (EU CE Marking of Conformity) (Conformite Europeenne (EU's CE-mærkning))	5.1.1* 	Producent. Angiver producenten af den medicinske udstyr som defineret i EU-direktiv IVDD 98/79/EF og IVDR (2017/746).
5.3.7* 	Temperaturgrænse. Angiver de temperaturgrænser, den medicinske anordning sikkert kan udsættes for.	5.1.3* 	Fremstillingsdato. Angiver den dato, hvor den medicinske anordning blev fremstillet.

Symbol	Betydning	Symbol	Betydning
5009† 	Standby Tænd/sluk. Til identifikation af kontakten eller kontaktpositionen, som bruges til at tænde en del af udstyret for at skifte til standbytilstand, og til identifikation af kontrolelementet, som bruges til at skifte til eller angive tilstand med lavt strømforbrug. Hver af de forskellige strømforbrugstilstande kan angives med en tilhørende farve.	5019† 	Beskyttende jord; beskyttelsesjording. Til identifikation af terminaler, som er beregnet til tilslutning til tilslutning til en ekstern leder til beskyttelse mod elektrisk stød i tilfælde af en fejl eller terminalen til en elektrode med beskyttelsesjording.
5.4.3* 	Se brugsanvisningen. Angiver, at brugeren skal læse brugsanvisningen.	5.1.6* 	Katalognummer. Angiver producentens katalognummer, så det er muligt at identificere den medicinske anordning.
5.1.7* 	Serienummer. Angiver producentens serienummer, så det er muligt at identificere specifikke medicinske anordninger.	‡ 	TÜV SÜD NRTL-certificering. TÜV SÜD America er nationalt OSHA-anerkendte prøvningslaboratorier, der yder certificering inden for elektrisk sikring i henhold til de nordamerikanske krav for medicinske anordninger samt test- og måleudstyr til laboratoriebrug.
‡‡ 	WEEE-symbol. Separat indsamling af elektrisk og elektronisk udstyr.		UL-mærke. Repræsentative produktprøver opfylder kravene fastsat af UL for elektrisk sikkerhed.

* ANSI/AAMI/ISO 15223-1:2016, Medical devices – Symbols to be used with medical device labels, labeling, and information to be supplied – Part 1: General requirements.

† IEC 60417:2002 DB, graphical symbols for use on equipment. (General I (QS/RM))

‡ ISO 7000: Fifth edition 2014-01-15, graphical symbols for use on equipment – registered symbols. (General I (QS/RM))

§ Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 2017/746 af 5. april 2017 om medicinsk udstyr til in vitro-diagnostik

|| 61010-1: 2010, Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use – Part 1: General requirements [including: Corrigendum 1 (2011)]

IEC 60825-1-2014 Safety of Laser Products –Part 1: Equipment classification and requirements

** ISO 3864-1:2011, Graphical symbols -- Safety colors and safety signs -- Part 1: Design principles for safety signs and safety markings

‡‡ EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS DIREKTIV 2012/19/EU af 4. juli 2012 om affald af elektrisk og elektronisk udstyr (WEEE)

§§ ISO 361: 1975 Basic ionizing radiation symbol

Kapitel 2: Regulatoriske og sikkerhedsmæssige overvejelser

Luminex anbefaler, at alle systembrugere gør sig bekendt med de særlige sikkerhedsråd og overholder standardpraksis for laboratoriesikkerhed. Biologiske farer kan være aktuelle under systembetjening.



Systemet indeholder elektriske og mekaniske komponenter, som kan være farlige, hvis de håndteres forkert.

Tilsigtet formål

Luminex® 200™ instrumentet er et klinisk, multiplex testsystem, der er beregnet til at måle og sortere flere signaler, som genereres i en *in vitro*-diagnostisk analyse baseret på en klinisk prøve. Dette instrument anvendes sammen med en specifik analyse til at måle flere ens analytter, som udgør en enkelt indikator til hjælp til diagnoser. Udstyret indeholder en signalafleesningsenhed, mekanismer til opbevaring af rådata, dataindsamlingssoftware og software til behandling af de detekterede signaler.

Kun til laboratoriefaglig anvendelse. Dette er automatiseret medicinsk udstyr.

Sikkerhedstestning og certificeringer

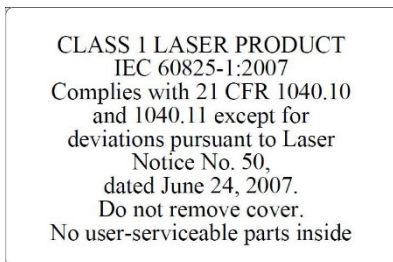
Luminex® 200™ er blevet testet og overholder sikkerhedskravene for USA og Canada og bærer UL- mærkaten eller TÜV-mærkaten. Se listen over symboler for at se, hvordan mærkaterne ser ud.

Luminex 200 overholder EU-sikkerhedskravene og må derfor markedsføres i EU's Indre Marked.

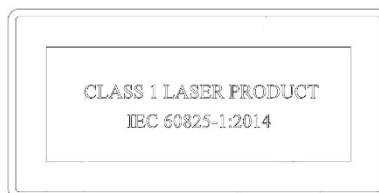
Regulatoriske og sikkerhedsmæssige mærkater

Følgende mærkater findes bag på Luminex® 200™ instrumentet.

Figur 1: Laseradvarselmærkat

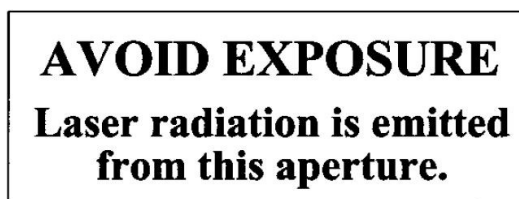


Figur 2: Laser-klassemærkat



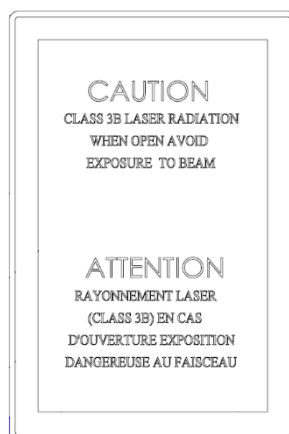
Følgende mærkat findes over laseråbningerne inden i optikindkapslingen i Luminex 200.

Figur 3: Undgå eksponering-mærkat



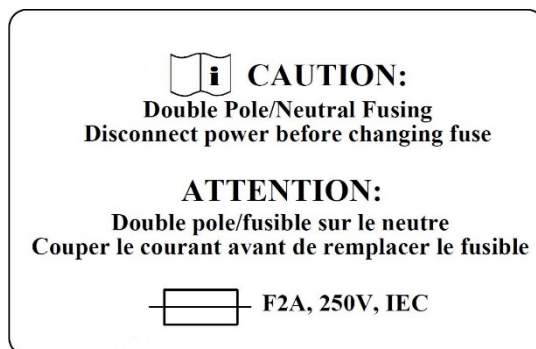
Følgende mærkat findes på optikdækslet inden i Luminex 200.

Figur 4: Optiklasermærkat



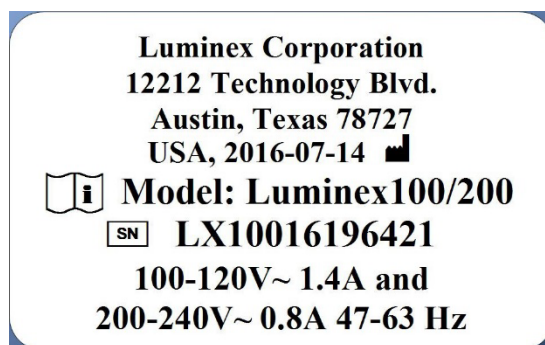
Følgende sikringsmærkat findes bag på systemet.

Figur 5: Sikringsmærkat



En spændingsmærkat findes bag på systemet og viser serienummeret, modelnummeret, strømkrav og producentens oplysninger.

Figur 6: Serienummer og spændingsmærkat



Forholdsregler og advarsler



I henhold til amerikansk forbundslovgivning må denne enhed kun sælges af eller på foranledning af en læge eller tilsvarende, som er godkendt til at bruge eller foranledige brug af enheden i henhold til lovgivningen i den stat, denne har praksis.

I en situation hvor du møder et af de nedenfor viste symboler, skal du kigge i denne vejledning eller anden Luminex- dokumentation for at fastslå type potentiel fare samt eventuelle nødvendige handlinger.

Generel sikkerhed



Udstyrets beskyttelse kan forringes, eller garantien kan ugyldiggøres, hvis systemet bruges på en måde, som ikke er specificeret i instruktionerne fra Luminex eller af Luminex Corporation.

Mekanisk sikkerhed



Systemet har dele, der bevæger sig under drift. Der er risiko for personskade. De bevægelige dele udgør slag- og klemningsfare.



Hold hænder og fingre væk fra Luminex® XYP™ instrumentsprækken og prøvesonden under betjening. Overhold alle advarsler og forsigtighedsregler. Hold adgangsdørene lukket under normal drift. Operatøren skal være til stede under drift.

Elektrisk sikkerhed



Overhold forsigtighedsreglerne for sikringen, der er anført på sikringsmærkaten. Vær opmærksom på instrumentspænding.

Netledninger skal udskiftes med ledninger af samme type og klasse som de originale. Kontakt *Luminex Teknisk Support* for at få de korrekte netledninger til udskiftningen.

Elektromagnetisk kompatibilitet

Luminex® 200™ overholder emissions- og immunitetskravene beskrevet i IEC 61326-1. Det elektromagnetiske miljø skal vurderes før brug.



Brug ikke dette instrument i nærheden af kilder med stærk elektromagnetisk stråling, f.eks. ikke-afskærmede forsætlige RF-kilder, da disse kan forstyrre korrekt drift.



Instrumentet skal altid håndteres ifølge anvisninger fra Luminex for at undgå mulig interferens fra de elektromagnetiske felter.

Luminex® 200™ analysator-laser

Luminex® 200™ instrumentet er klassificeret ifølge FDA 21 CFR 1040.10 og 1040.11 som et klasse 1 laserprodukt, der består af to klasse 3B lasere i instrumentet. Stregkodelæseren er tilbehør, der er klassificeret som klasse 2. I overensstemmelse med IEC 60825-1:2014 er instrumentet klassificeret som klasse 1, indeholdende to klasse 3b lasere, og en klasse 2 stregkodelæser medfølger som tilbehør. Luminex 200 overholder IEC 60825-1:2014 og 21 CFR 1040.10 og 1040.11 med undtagelse af afvigelse ifølge Laser Notice No. 50 (Lasermeddelelse nr. 50), dateret 24. juni 2007.



Luminex® 200™ analysatorens dæksel må under INGEN omstændigheder fjernes. Ved rutinemæssig vedligeholdelse skal strømmen til Luminex 200 analysatoren slås FRA, og netledningen skal frakobles.

Alle laseråbninger findes inden i Luminex 200 analysatoren og er omsluttet af et beskyttelseshus.



Brug af kontroller eller justeringer eller udførelse af andre procedurer end de her specificerede kan resultere i farlig strålingseksponering.

Stregkodelæserens laser

Se brugsanvisningen til stregkodelæseren, som følger med stregkodelæseren, for at finde yderligere sikkerhedsinformation.



Undgå at stirre direkte ind i stregkodelæserens stråle eller at rette strålen mod andres øjne.

Varmesikkerhed



Varmepladen på Luminex® XYP™ kan være varm og forårsage personskade ved berøring. Undgå at røre ved varmepladen.

Væskesikkerhed

Dette system indeholder væsker. I tilfælde af væskelækage skal der slukkes for al strøm til systemet, og alle netledninger skal frakobles. Strømafbryderen er ikke en frakoblingsmetode. Netledningen skal tages ud af stikkontakten. Kontakt *Luminex Teknisk Support* for yderligere oplysninger.

Overvåg affaldsvæskenniveauer manuelt. Lad ikke affaldsbeholderen flyde over. Tøm affaldsvæskebeholderen, hver gang beholderen udskiftes, eller sheathvæskebeholderen fyldes. Affaldsvæskebeholderen må ikke placeres oven på instrumentet. Kontakt *Luminex Teknisk Support*, før affaldsvæskebeholderen flyttes, eller affaldsslangen omlægges.



Instrumentet må ikke bruges i nærheden af udsivende væske.

Hvis biologiske prøver er testet med systemet, skal standardpraksis for laboratoriesikkerhed anvendes ved håndtering af systemaffald.

Biologisk farlige materialer/biologisk sikkerhed

Humane og animalske prøver kan indeholde biologisk farlige smitstoffer. For at undgå overtryksproblemer er affaldsflasken til flydende produkter afluftet, så vær opmærksom på aerosolmateriale, der udgør en biologisk fare.

Følg producentens brugsanvisning for *in vitro*-diagnostik-assayet vedrørende klargøring af biologiske prøver før de sættes i instrumentet, da koncentrerede biologiske prøver kan resultere i tilstopning af systemet.



Ved eksponering til materiale, der udgør en potentiel biologisk fare, herunder aerosol, skal du følge passende biosikkerhedsprocedurer og anvende personligt værnemiddel (PVM). PVM omfatter handsker, forklæder, laboratoriekittler, ansigtssvævn eller -maske og øjenvævn, gasmasker og ventilationsapparater. Overhold alle lokale og statslige, føderale og landespecifikke forskrifter mht. håndtering af biologisk farlige materialer ved bortskaffelse af sådanne affaldsmaterialer.



Reagenser kan indeholde natriumazid som konserveringsmiddel. Natriumazid kan reagere i forbindelse med bly- og kobberør og danne meget eksplosive metalsyrer. Det er også meget giftigt og er tildelt sundhedsrisiko 4 i sikkerhedsdatabladet (SDS). Ved bortskaffelse skal afløb skylles med rigeligt koldt vand for at forhindre ophobning af azider. Se retningslinjer i håndbogen "*Safety Management No. CDC-22, Decontamination of Laboratory Sink Drains to remove Azide salts*" (Centers for Disease Control, Atlanta, Georgia, April 30, 1976).

Sheathvæsken og opløsningen, hvori mikrosfærerne opbevares, indeholder ProClin®, som kan forårsage en allergisk reaktion. Brug personligt beskyttelsesudstyr, inklusive handsker og sikkerhedsbriller.

BEMÆRK! Brug ikke stærke organiske opløsningsmidler med systemet. Kontakt *Luminex Teknisk Support*, hvis du er i tvivl om kompatibilitet med rengørings- eller dekontamineringsmidler eller -materialer.

Indikatorlampe

Den blå lampe over Luminex® 200™ analysatorens prøvearm angiver til/fra-tilstanden for Luminex 200 analysatoren og er ufarlig. Den blå lysemitterende diode (LED) udsender ikke lys i UV-spektrummet.

Kapitel 3: Ydelsesspecifikationer og systemkomponenter

Generel arbejdsgang for systemet

Det mekaniske system. En bruger placerer en plade på pladeholderen, der transporterer pladen ind i instrumentet. Pladeholderen bevæger sig langs y-aksen for at give prøvesonden adgang til hver kolonne på pladen. Prøvesondesamlingen bevæger sig langs x- og z-akserne, og giver dermed prøvesonden adgang til hver række på pladen. Mellem pladeholderens bevægelse på y-aksen og prøvesondens bevægelse på x-aksen er alle brønde på pladen tilgængelige.

Fluidiksystemet. Der findes to fluidikbaner i Luminex® 200™ analysatoren. Den første bane involverer en sprøjtetrevet mekanisme, som styrer prøveoptagelsen. Denne mekanisme muliggør optagelse af små prøvevolumener fra små reaktionsvolumener. Det sprøjtetrevne system transporterer en given prøvevolumen fra en prøvebeholder til kuvetten. Prøven indsprøjtes i kuvetten med en jævn hastighed til analyse. Efter analyse renses prøvebanen automatisk med Luminex® xMAP® sheathvæske af den anden fluidikbane. Denne proces fjerner resterende prøve fra slanger, ventiler og sonden. Den anden fluidikbane drives af positivt lufttryk og forsyner kuvetten og prøvebanen med sheathvæske.

xMAP sheathvæske er leveringsmidlet for prøven til optikkomponenten. Analyseprøven indsamles ved brug af en prøvesonde fra en plade med 96 brønde via Luminex® XYP™ instrumentet og indsprøjtes i bunden af kuvetten. Prøven passerer derefter igennem med sheathvæske ved en reduceret hastighed, hvilket resulterer i en smal prøvekerne, for at sikre at alle mikrosfærer oplyses individuelt. Prøvens indsprøjtningshastighed er sådan, at xMAP-mikrosfærer introduceres i optikkens bane som en serie enkelte hændelser.

Det optiske system. Optiksamlingen består af to lasere. Den ene laser anslår farvestofblandingen inden i Xmap-mikrosfærene, og den anden laser anslår fluorophoren bundet til overfladen af xMAP-mikrosfærene. Lavinefotodiodedetektorer måler anslagsemissionsintensiteterne af farvestofblandingerne for farvekodningsklassificering inden i xMAP-mikrosfærene, og et fotomultiplikatorrør detekterer anslagsemissionsintensiteten af reporter-molekylet bundet til overfladen af xMAP-mikrosfærene. Digitale højhastighedssignalprocessorer og avancerede computeralgoritmer analyserer xMAP-mikrosfærer, efterhånden som de behandles via Luminex 200 analysatoren. Analyseresultaterne behandles og opstilles i et rapportformat.

Luminex® SD™. Med Luminex® SD™ systemet kan du køre prøver uafbrudt uden at efterfylde sheathflaskerne. Det tapper automatisk sheathvæske fra en bulksheathvæskebeholder, som ikke er under tryk, for konstant at bevare en beholder med sheathvæske under tryk. En enkelt 20 liters sheathvæskebeholder giver tilstrækkelig væske til mindst 48 timer med normal drift.

Miljøforhold

Luminex® 200™, Luminex® XYP™ og Luminex® SD™

- Kun til indendørs brug og professionel brug
- Driftstemperatur: 15 °C til 30 °C (59 °F til 86 °F)
- Relativ fugtighed under transport og i drift: 20 % til 80 %, ikke-kondenserende
- Driftshøjde: op til 2400 m (7874 fod) over den gennemsnitlige havoverflade

Præstationsspecifikationer

Generelle specifikationer til Luminex® 200™ analysatoren

- Fysiske dimensioner: B 43 cm (17 tommer) x D 50,5 cm (20 tommer) x H 24,5 cm (9,5 tommer)
- Vægt: maksimum 25 kg (60 lbs.)
- Installationskategori II
- Forureningsgrad 2
- Fragt og opbevaring: Den tilladelige fragt- og opbevaringstemperatur og de tilladelige fugtighedsområder er henholdsvis 0 °C til + 50 °C og 20 % til 80 % ikke-kondenserende
- Indgangsspændingsområde: 100 V til 120 V~ +/- 10 %, 1,4 Amp, og 200 V til 240 V~ +/- 10 %, 0,8 Amp, 47 Hz til 63 Hz
- Vekselstrømindgangssikring: 2 Amp, 250 V~, hurtigt reagerende, IEC-godkendt

Luminex® 200™ hastighedsspecifikationer

- USB-tilslutning 2.0
- Systemkalibrering: < 10 minutter
- Systemkontroller: < 10 minutter
- Stregkodelæserens indførsel af prøve-ID'er
- Analyse af en plade med 96 brønde/time afhængig af fabrikantens kit
- Op til 100 xMAP®-mikrosfæresæt pr. prøve
- Systemopvarmning: 30 minutter Systemer, som forbliver inaktive i mindst fire timer, kræver en opvarmning for at kunne genstarte laserne. Efter anvendelse af prøve, kørsel af systemkalibratorer, kørsel af systemkontroller og opvarmning af instrumentet, nulstiller systemet det interne 4-timersur.

Nøjagtigheds- og præcisionsspecifikationer

- Prøveoptagelsesvolumen: +/- 5 %
- Klassificering af xMAP®-mikrosfærer: > 80 %
- Fejlklassificering af xMAP-mikrosfærer: ≤ 2 % – kan variere efter xMAP-mikrosfærernes produktlinjer. Der henvises til det specifikke produktinformationsark for yderligere detaljer.
- Temperaturkontrol: +/- 2 °C af målværdi

- Intern prøveoverførsel: < 0,9 %
- Opløselig baggrundsfluorescensemission ved 575 nm trækkes automatisk fra fluorescensintensitetsværdier

Følsomhedsspecifikationer

- Detektion af 1000 fluorokromer R-Phycoerythrin (PE) pr. xMAP®-mikrosfære
- Reporterkanals dynamiske område: 3,5 dekaders detektion

Kapacitetsspecifikationer

Specifikationerne nedenfor reflekterer minimumskapacitetsværdier:

- Analyse af flere plader med 96 brønde pr. batch
- Analyse af flere analyseskabeloner pr. plade
- Skelnen mellem mindst 1 til maks. 100 unikke xMAP®-mikrosfæresæt i en enkelt prøve
- Detektion af og skelnen mellem overfladereporterfluorescensemissioner ved 575 nm på overfladen af 1 til 100 unikke xMAP-mikrosfæresæt i en enkelt prøve
- Prøvekerne: 15 µm til 20 µm kerne ved 1 µL/sek. prøveinjektionshastighed
- Bevar prøver ved en konstant temperatur på 35 °C til 55 °C (95 °F til 131 °F)
- Automatisk prøvetagning fra en plade med 96 brønde
- Start af prøvetagning fra en vilkårlig brøndposition
- Sheathbeholderen og affaldsvæskebeholderen indeholder tilstrækkelig volumen til at køre op til to plader med 96 brønde mellem efterfyldninger

Generelle specifikationer til Luminex® XYP™-instrumentet

- Fysiske dimensioner: B 44 cm (17,25 tommer) x D 60 cm (23,5 tommer) x H 8 cm (3 tommer)
- Vægt: 15 kg (33 lbs.)
- Installationskategori II
- Forureningsgrad 2
- Varmeenheds driftsområde: 35 °C til 55 °C (95 °F til 131 °F) med tolerans +/-2 °C
- Indgangsspændings område: 100 V til 240 V~ +/- 10 %, 1,8 Amps, 47 Hz til 63 Hz
- Vekselstrømindgangssikring: 2 Amp, 250 V~, hurtigt reagerende, IEC-godkendt

Generelle specifikationer til Luminex® SD™ systemet

- Fysiske dimensioner: B 20 cm (8 tommer) x D 30 cm (11,75 tommer) x H 24,75 cm (9,75 tommer)
- Vægt: 9 kg (20 lbs)
- Installationskategori II
- Forureningsgrad 2
- Indgangsspændings område: 100 V til 240 V~ +/- 10 %, 0,4 Amps, 47 Hz til 63 Hz
- Vekselstrømindgangssikring: 2 Amp, 250 V~, forsinket, IEC-godkendt

Elektronikspecifikationer

- Reporterkanaldetektion: A/D-opløsning 14 bit
- Kommunikationsinterface: USB
- Luminex® XYP™ instrumentet, kommunikationsinterface: RS 232
- Kommunikationskabel til Luminex® SD™

Optikspecifikationer

- Reporterlaser: 532 nm, nominal effekt 10 mW til 15 mW, maksimalt 500 mW, frekvensfordoblet diode; driftsmåde, kontinuerlig bølge (CW)
- Klassificeringslaser: 635 nm, 9,1 mW \pm 6 %, maksimumeffekt 25 mW, diode; driftsmåde, kontinuerlig bølge (CW)
- Reporterdetektor: Fotomultiplikatorrør, detekteringsbåndbredde på 565 nm til 585 nm
- Klassificeringsdetektor: Lavinefotodioder med temperaturkompensation
- Dubletdiskrimineringsdetektor: Lavinefotodioder med temperaturkompensation

Pladespecifikationer

- Pladen skal være 96-brønd, må ikke overstige 1 tomme (2,54 cm) i højden, inkl. varmeblok.
- Pladen skal være kompatibel med varmeblokstemperatur, når varmeblokken er i brug.
- Alle plader har en standardbredde (85,5 mm) og en standardlængde (127,9 mm).
- Dybden varierer afhængigt af brøndtype. Maks. tilladelig dybde er 1 tomme (2,54 cm).
- Plader skal have minimum 0,06 tomme (1,5 mm) kanthøjde, standardafstand fra brøndmidte til brøndmidte (9 mm) og standardafstand fra A1-center til plademidte både i længden og bredden.
- For at være størrelsesmæssigt kompatibel med varmeblokken skal pladen passe ind i varmeblokken, så toppen er plan med varmeblokken.
- Plader med 96 brønde skal være kompatible med Luminex® XYP™ instrumentets pladeholder.
- Følgende pladetyper er kompatible med Luminex XYP-instrumentpladeholderen: fladbundede, koniske, runde, filterbundede, halvplader, samlet højde på maks. 0,75 tommer (19 mm), vilkårlig farve.
- Plader med 96 brønde skal være kompatible med Luminex XYP instrumentets varmeblokstemperatur fra 35° C til 55° C, når opvarmede analyser foretages og ved brug af varmeblokken.

Systemkomponenter

De tre komponenter i Luminex® 200™ systemet er: software, hardware og reagenser.

Softwarekomponent

xPONENT®-softwaren giver fuldstændig kontrol over systemet og udfører dataanalyse. Softwaren kræver en dedikeret PC. For opdaterede oplysninger om PC'en eller styresystemet henvises der til release notes for softwaren, eller <http://www.luminexcorp.com>.

I de fleste tilfælde leveres den PC, der følger med Luminex® 200™-systemet, præinstalleret med xPONENT til Luminex 200-softwaren. Luminex leverer software på et medie, som du kan bruge, hvis du skal geninstallere softwaren eller installere den på en anden computer.

Softwaremediet installerer automatisk 21 CFR og Security-modulerne på en midlertidig licens. 21 CFR og Security-modulerne er kun aktive i 90 dage. Hvis du ikke køber en permanent licensnøgle til 21 CFR og Security-modulerne, behøver du ikke et bruger-ID og adgangskode for at få adgang til de grundlæggende funktioner i softwaren. Kontakt *Luminex Teknisk Support*, hvis du vælger at købe 21 CRF og Security-modulerne.



Hvis du har brug for at afinstallere softwaren, skal du følge proceduren fra *Luminex Teknisk Support*.

Softwaren dokumenteres i online-hjælp, der kan tilgås fra selve applikationen, som PDF-fil, der er tilgængelig på Luminex-webstedet, og på det medie, der følger med det fremsendte system.



Luminex anbefaler, at du ikke installerer yderligere software på PC'en, der kører xPONENT, bortset fra Adobe Acrobat. Acrobat er nødvendigt for at læse pdf-filerne og medfølger på DVD'en til installation. Betjeningen af xPONENT til Luminex 200 er først valideret, når det er det eneste program, der kører på den dedikerede PC.

Hardwarekomponenter

Luminex® 200™ systemet inkluderer følgende hardware:

- Luminex 200 analysator
- Luminex® XYP™ instrument
- Luminex sheathleveringssystem (Luminex® SD™)
- Strømkabler
- To lange prøvesonder
- XYP-reagensbeholder
- Sondeskærm
- Varmeblok
- Tom sheathflaske (valgfri)
- Affaldsflasker (valgfri)
- Sheathvæskebeholder
- Affaldsbeholder
- Sheathvæskeslange
- Luftslange
- Sheathvæskeindtagesslange
- Kommunikation: 1 serielt "RS232"-kommunikationskabel
- Kommunikation: 1 serielt "RS232 til USB"-kommunikationskabel ELLER 1 USB-kommunikationskabel
- Kommunikation: 1 CAN-bus-kabel
- Stregkodelæser (valgfri)
- Højdejusteringskit til prøvesonde (valgfri)
- Automatiseret vedligeholdelsesplade (AMP)

Forbrugsvarekomponenter

xMAP®-teknologireagenser



Overhold sikkerhedsmæssig standardpraksis på laboratoriet ved håndtering af farlige, giftige eller brændbare reagenser og kemikalier. Kontakt *Luminex Teknisk Support*, hvis du er i tvivl om kompatibilitet med rengørings- eller dekontamineringsmidler eller -materialer.

Brug kun reagenser, analyser eller andre forbrugsstoffer inden deres udløbsdato. Bortskaf alle udløbne reagenser, analyser eller forbrugsstoffer i den tilhørende affaldsvæskebeholder.

- Kalibreringskit (CAL) – Varenummer: LX200-CAL-K25
- Kontrolkit (VER) - PN: LX200-CON-K25
- Luminex® xMAP® sheathvæske – PN: 40-50000

Påkrævede laboratoriereagenser

- 10 % til 20 % husholdningsblegemiddel
- 70 % isopropanol- eller 70 % ethanolopløsning
- Mildt rensmiddel
- Destilleret vand



Isopropanol og ethanol er brændbare væsker. Hold dem væk fra varme, åben ild og gnister og i et godt ventileret område. Fjern dem fra instrumentet, når de ikke er i brug.

Undersystemer

Mekanisk undersystem

Luftindtagelsesfilter

Et udskifteligt luftindtagelsesfilter rensr luften, som bruges til at sætte sheathvæsken under tryk. Dette luftindtagelsesfilter er indesluttet bag en adgangsdør, som findes på bagsiden af Luminex® 200™.

Luminex® 200™ analysatorens ventilationsfilter

The Luminex® 200™ analysatorens ventilationsfilter er placeret i bunden af Luminex 200 analysatoren. Luminex 200 analysatorens ventilationsfilter skal tjekkes og rengøres efter behov. Blokér ikke området nedenfor Luminex 200 analysatorens ventilationsfilter og sørg for et frirum på mindst 5 cm omkring Luminex 200 analysatoren for at bevare korrekt ventilation.

Luminex® XYP™ instrumentets ventilationsfilter

Luminex® XYP™ instrumentets ventilationsfilter rensr luften, som køler de interne dele i Luminex XYP instrumentet.

Elektrisk undersystem

Det elektrisk undersystem leverer strøm til driften og kontrol af Luminex® 200™-systemet og kommunikation mellem delene.

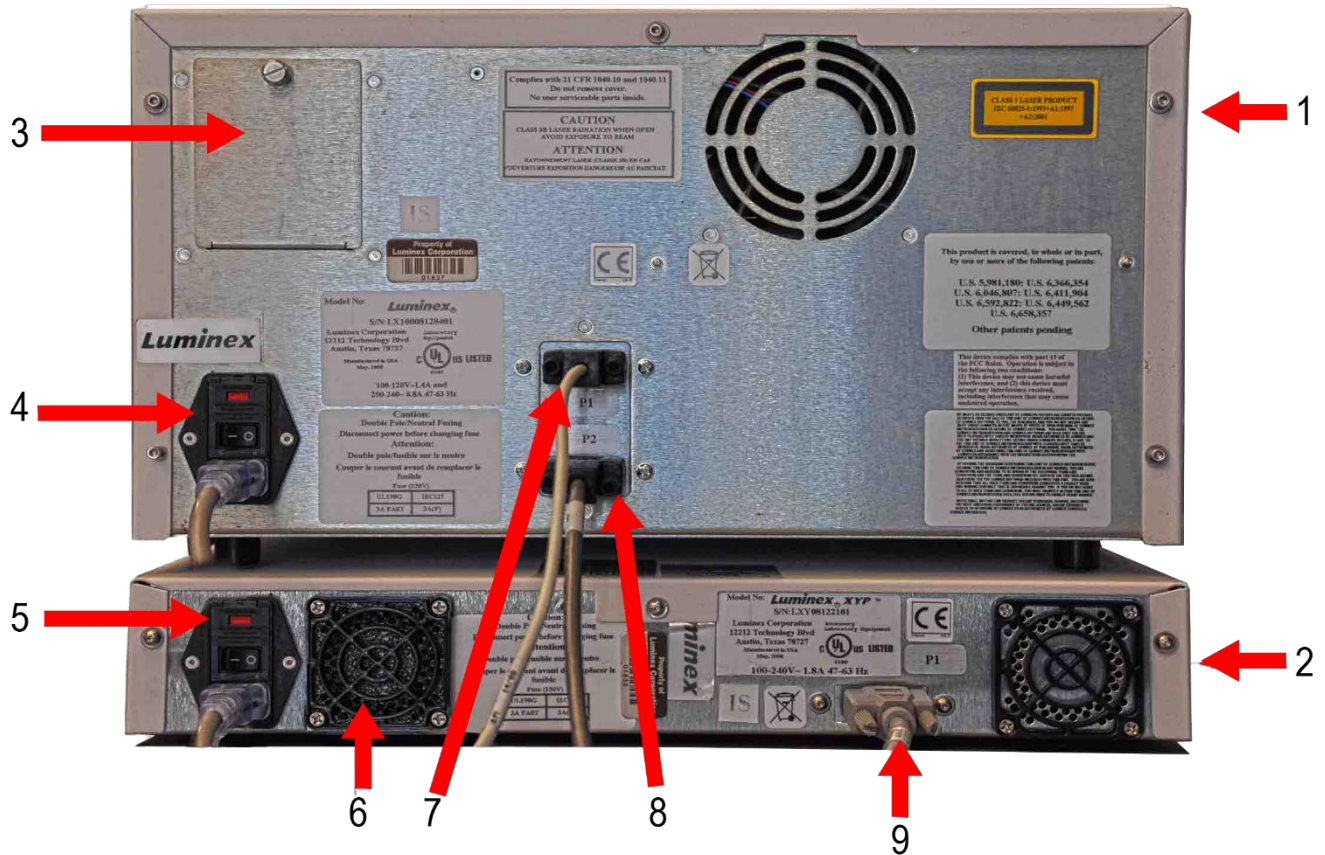
Indgangseffektmodul

Indgangseffektmodulerne består af afbryderkontakten og sikringerne.

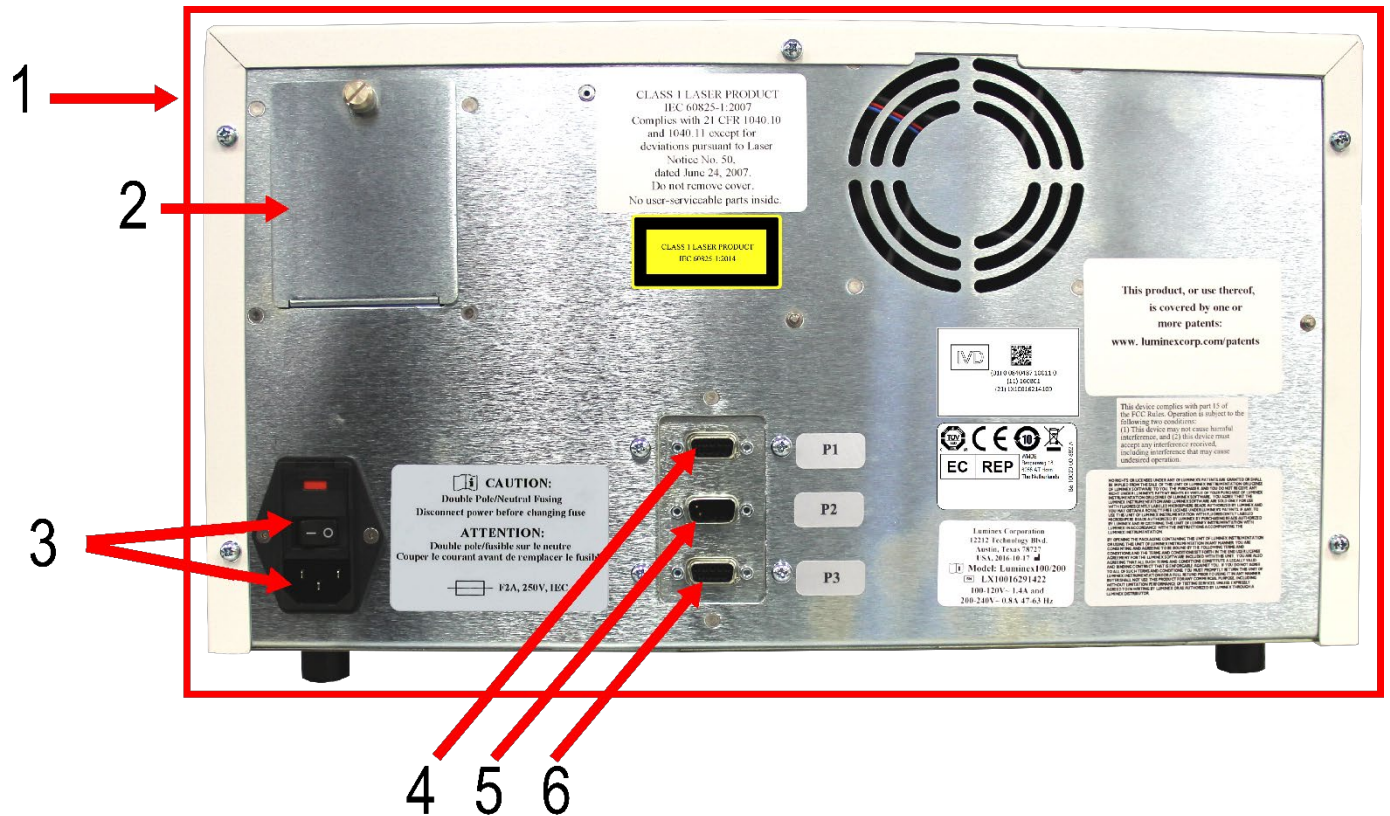
Kommunikationsporte (DB9-PIN)

Kommunikationsportene forbinder PC'en med Luminex® 200™ analysatoren, Luminex 200 analysatoren til Luminex® XYP™ instrumentet og Luminex® SD™ systemet til Luminex 200 analysatoren.

Figur 7: Tilslutninger for Luminex 200 analysatoren – Konfiguration A



1.	Luminex® 200™ analysator	6.	Ventilationsfilter til Luminex® XYP™
2.	Luminex® XYP™ instrument	7.	Kommunikation via USB-kabel
3.	Adgangsdør til luftindtagelsesfilter	8.	Kommunikationskabel til Luminex®SD™
4.	Luminex® 200™ analysatoren strømudgang og strømafbryder	9.	Kommunikationskabel til Luminex® XYP™
5.	Strømudgang og strømafbryder til Luminex® XYP™.		

Figur 8: Tilslutninger for Luminex 200 analysatoren – Konfiguration B

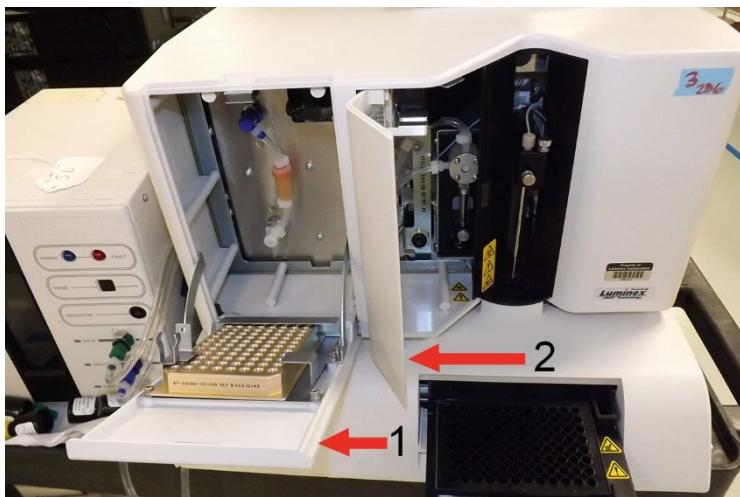
1.	Luminex® 200™ analysator	4.	USB-kommunikationsport
2.	Adgangsdør til luftindtagelsesfilter	5.	Kommunikationsport til Luminex® SD™
3.	Luminex® 200™ analysatoren strømudgang og strømafbryder	6.	Kommunikationsport til Luminex® XYP™

Fluidikundersystem

Adgangsdøre

Luminex® 200™ analysatoren har tre adgangsdøre. To af adgangsdørene er på forsiden, og den tredje dør er på bagsiden. Adgangsdøren til venstre på forsiden giver adgang til sheathvæskefilteret. Adgangsdøren midt på forsiden giver adgang til sprøjten. Adgangsdøren på bagsiden giver adgang til luftindtagelsesfilteret.

Figur 9: Adgangsdøre på Luminex 200 analysatoren



1. Venstre dør, adgang til servicepanel

2. Midterste dør, adgang til sprøjte

Prøvesonde

En prøvesonde af rustfrit stål indsamler prøven.

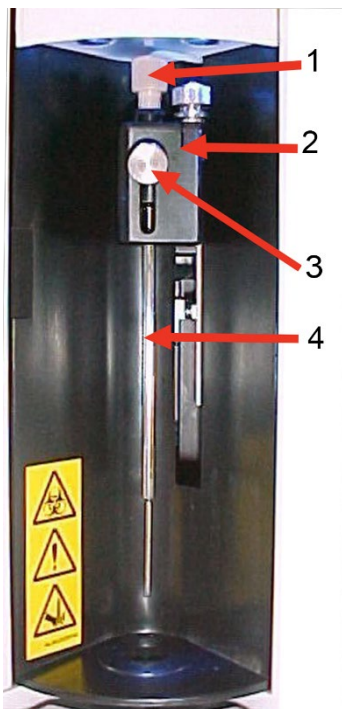


Under drift indeholder dette system blotlagte, bevægelige dele, som kan føre til en punkturfare. Der er risiko for personskade. Hold hænder og fingre væk fra prøvesonden. Skærmen skal være på plads.

Cheminert® fitting

Denne Cheminert® fitting fastgør prøvesonden på prøveslangen. Frakobl Cheminert fittingen, når prøvesonden flyttes.

Figur 10: Fluidikkomponenter

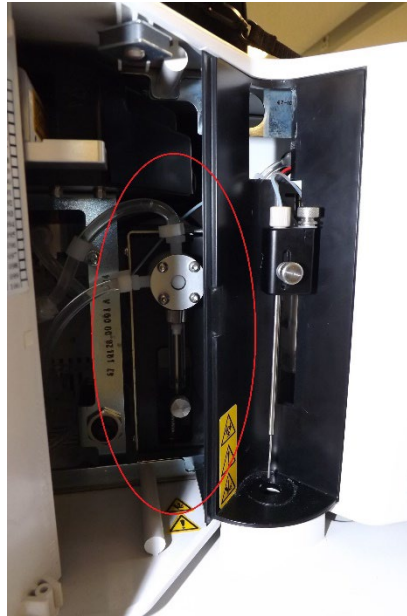


1.	Cheminert® fitting	3.	Forreste tommelfingerskrue
2.	Sondeholder	4.	Prøvesonde

Sprøjte

Sprøjten gør det muligt for fluidikdrevet af levere en prøve, der er indsamlet af prøveproben, fra 96-brøndpladen til kuvetten.

Figur 11: Sprøjte



Korrekt placering af Luminex® SD™

Luminex® SD™ systemet skal anbringes på samme niveau som bunden af Luminex® XYP™ instrumentet for at bevare korrekt funktion. Det må ikke anbringes oven på Luminex® 200™ analysatoren. Hvis ikke Luminex SD systemet anvendes, skal sheathvæskestændene overvåges manuelt. Efterse sheathvæskestænder inden start af en kørsel eller en procedure.

Sheathfilter

Sheathfilteret fjerner partikler, som er større end 10 mikroner i diameter, fra sheathvæsken.

Affaldsvæskebeholder

Affaldsvæskebeholderen modtager affald fra systemet. For at opretholde en stabil gennemstrømningshastighed må affaldsslangen eller affaldsvæskebeholderen ikke flyttes, når systemet er i drift, og det skal sikres, at affaldsvæskebeholderen er ordentligt afluftet. Kontakt *Luminex Teknisk Support*, før affaldsvæskebeholderen flyttes.



Hvis biologiske prøver er blevet testet med systemet, skal standardpraksis for laboratoriesikkerhed anvendes.



Affaldsvæskebeholderen må ikke anbringes oven på instrumentet. Sørg for, at affaldsslangen ikke hæves over Luminex® 200™ analysatorens niveau på noget tidspunkt.

Affaldsniveauer skal overvåges manuelt. Lad ikke affaldsvæskebeholderen flyde over.

Luft-, affalds- og sheathvæskekonnektorer

Luft-, affalds- og sheathkonnektorerne, som findes på venstre side af analysatoren, forbinder Luminex® SD™ systemet og affaldsvæskebeholderne ved brug af klare slanger. Luftkonnektoren er grøn, sheathvæskekonnektoren er blå, og affaldsvæskekonnektoren er orange.

Optisk undersystem

Det optiske undersystem består af den optiske samling og anslagslasere. De optiske komponenter kræver ikke manuel justering af brugeren.

PC-specifikationer

Opdatere oplysninger om PC'ens operativsystem findes på : www.luminexcorp.com.

Anbefalet ekstraudstyr

Yderligere udstyr kan være nødvendig for at sikre en effektiv drift af -systemet.

Uninterruptible Power Supply (UPS) or Surge Protector (Nødstrømsforsyning (UPS) eller overspændingssikring) – Luminex anbefaler, at der anvendes enten en nødstrømsforsyning (UPS) eller en overspændingssikring for at beskytte systemet mod strømafbud. Brug en UPS med 1050 watt i mindst 45 minutter. Vælg en overspændingssikring, der opfylder kravene til elektrisk miljø, udholdenhed, undertrykt nominel spænding og beskyttelsesmetode. Overspændingssikringen kræver tre udgange og en minimum spænding på 1500 watt. Begge anordninger skal omfatte passende sikkerhedscertificeringsmærkater for dit område, f.eks. Underwriters Laboratory (UL) eller et lignende certificeringsorgan, certificeret af Canadian Standards Association (CSA) eller Conformité Européenne (CE) til ikke- husholdningsbrug. UPS skal være CE-mærket, når den anvendes internationalt.

Printer – Brug en printer, der er kompatibel med den version af Microsoft® Windows®, der kører på din PC med xPONENT®. Der henvises til release notes til xPONENT for den relevante version af Windows.

Stregkodemærkater – Brug stregkodemærkattypen Kode 128 ved scanning af stregkodemærkater til systemet.

Vortex – Brug VWR produktnummeret 58816-12 med et hastighedsområde på 0 til 3200 o/min. eller tilsvarende.

Bath Sonicator – Brug Cole-Parmer® -produktnummeret 08849-00 med en driftsfrekvens på 55 kHz eller tilsvarende.

Kapitel 4: Forberedelse af systemet

xPONENT® til Luminex® 200™ indeholder foruddefinerede rutiner som forberedelse af instrumentet til dataindsamling.

Tænding af systemet

Sådan tændes der for Luminex® 200™ og Luminex® XYP™:

1. Tag netledningen ud fra bagsiden af instrumenterne og sæt den i et strømudtag.
BEMÆRK! Luminex anbefaler brugen af overspændingsbeskyttelse eller UPS-enhed
2. Tænd for strømmen i nederste venstre hjørne bag på Luminex 200 og Luminex XYP. Der lyser nu blå LED'er foran på instrumenterne for at vise, at de er tændt.

BEMÆRK! Tænd-sluk-knappen styrer strømforsyningen til instrumenterne.

- a. Hvis du har en Luminex® SD™, skal du sætte ledningen i en strømudgang og tænde for strømmen på kontakten i nederste venstre hjørne bag på instrumentet.

Indlogging i softwaren

Hvis du bestilte en PC fra Luminex, vil xPONENT® blive installeret med 21 CFR og sikkerhedsmoduler på en midlertidig licens. Brug standardbruger-ID og -adgangskode for at tilgå softwaren:

User ID (Bruger-ID): admin

Password (Adgangskode): xponent

Når en programadministrator først har opdateret bruger-ID'et og adgangskoden, er standardbruger-ID og -adgangskode ikke længere aktive.

21 CFR og Security-modulerne er kun aktive i 90 dage. Hvis du ikke køber en permanent licensnøgle til 21 CFR og Security-modulerne, behøver du ikke et bruger-ID og adgangskode for at få adgang til de grundlæggende funktioner i softwaren.

BEMÆRK! Kontakt *Luminex Teknisk Support*, hvis du har problemer med at logge på. Hvis du vil købe en licens til 21 CFR Part 11 eller Security-modulet, skal du kontakte Luminex for at afgive en ordre.



Brug af denne software af personale, der ikke er oplært heri, kan medføre unøjagtige data og testresultater. Brugere af xPONENT skal læse dokumentationen grundigt, før softwaren tages i brug.

1. På PC'ens skrivebord skal du dobbeltklikke på Luminex xPONENT-ikonet.

2. Hvis det er første gang, du anvender softwaren, skal du læse End User License Agreement (Slutbrugerlicensaftalen). Vælg **I accept the terms of this license agreement** (Jeg accepterer vilkårene i licensaftalen) for at acceptere betingelserne, og klik på **OK**.
3. Indtast dit bruger-ID i fanen **System Login** (System-login).
4. Indtast din adgangskode, hvis du anvender en sikker version af softwaren.
5. Klik på **Log In** (Login). Siden **Home** (Start) vises.

Justering af prøvesondens højde

Juster prøvesondens højde for at sikre, at prøvesonden når langt nok ned i brønden til at udtage en prøve.

Justere prøvesondens højde:

- som en del af den ugentlige vedligeholdelse,
- hvis prøveproben fjernes og udskiftes med henblik på fejlfinding eller rengøring, eller
- hvis prøveindsamlingen er langsom eller sporadisk.

BEMÆRK! Hvis probenhøjden justeres til brug med en rund eller flad bundplade, skal probenhøjden ikke justeres igen til brug med kontrolstripbrønde i Automated Maintenance Plate (Automatiseret vedligeholdelsesplade).

BEMÆRK! Juster probenhøjden igen for alle andre plader.



Hvis prøveindsamlingen og kalibreringen skal lykkes, er det vigtigt, at sondehøjden er indstillet korrekt. Problemer med prøvesondens højde kan føre til væskelækager og hæmme prøveindsamling.

Kontrollér, at prøvehøjden er indstillet korrekt, inden systemet kalibreres.

1. På siden **Home** (Start) under **Daily Activities** (Daglige aktiviteter) klikker du på **Probe and Heater** (Sonde og varmeplade).
 2. Fjern den klare plasticskærm, som dækker prøvesondeområdet.
 3. I fanen **Probe and Heater** (Sonde og varmeplade) vælger du en brønd på pladebilledet. Den valgte brønd er markeret med en grøn nål.
 4. Det egnede tilpasningsredskab anbringes i en plade med 96 brønde, hvor den samlede højde er maks. 19 mm (0,75 tommer).
 - Hvis der skal bruges en standardplade med fladbundede brønde – sæt to af de største (5,08 mm diameter) justeringsskiver oven på hinanden og anbring dem i den valgte brønd.
 - Hvis der skal bruges en plade med filterbund – sæt tre af de største (5,08 mm diameter) justeringsskiver oven på hinanden og anbring dem i den valgte brønd.
 - Hvis der skal bruges en plade med koniske brønde (v-bund) – anbring én justeringskugle i den valgte brønd.
 - Hvis der skal bruges en rundbundet (U-bund) plade – sæt to af de mindre (3,35 mm diameter) justeringsskiver oven på hinanden og anbring dem i den valgte brønd.
 - Hvis der skal bruges en halvvolumen-plade med fladbundede brønde – sæt to af de mindste (3,35 mm diameter) justeringsskiver oven på hinanden og anbring dem i den valgte brønd.
- BEMÆRK!** Kontrollér, at pladen ikke er bøjet. Bøjede plader kan føre til en ukorrekt prøvesondehøjdejustering.
5. Klik på **Eject** (Skub ud).

6. Anbring pladen med 96 brønde på Luminex® XYP™ pladebeholderen med A1 i øverste venstre hjørne.
7. Kontrollér, at den korrekte placering er valgt i xPONENT, og at det passende antal justeringsskiver eller sfærer anvendes.
8. Klik på **Retract** (Træk tilbage).
9. Løsn den forreste tommelfingerskrue på sondeholderen med en tredjedel til en halv omgang. Træk prøvesonden opad, indtil den berører toppen af tilpasningsslæden. Stram tommelfingerskruen.
10. Klik på **Move Probe Down** (Flyt prøvesonde ned) for at sænke prøvesonden.
11. Løsn den forreste tommelfingerskrue. Sænk prøvesonden forsigtigt ned, indtil den lige berører toppen af justeringsskiverne eller -sfæren.
12. Stram den forreste tommelfingerskrue.
13. Løft prøveproben op ved hjælp af xPONENT. Sæt den klare plasticskærm på igen for at tildække prøvesondeområdet.

Kørsel af rutinen Revive After Storage (Opfrisk efter opbevaring)

BEMÆRK! Rutinen Revive After Storage (Opfrisk efter opbevaring) er nødvendig, når systemet kører for første gang og anbefales, når systemet ikke har været brugt i mere end en uge.

Når du har justeret prøvesondens højde, skal du køre rutinen Revive After Storage (Luminex) (Opfrisk efter opbevaring).

1. Gå til siden **Maintenance** (Vedligeholdelse) > fanen **Cmnds & Routines** (Kommandoer og rutiner) .
2. I rullemenuen **Routine Name** (Rutinenavn) skal du vælge **Revive After Storage (Luminex)** (Opfrisk efter opbevaring). Rutinen Revive After Storage (Opfrisk efter opbevaring) udfører følgende kommandoer:
 - Warmup (Opvarmning)
 - Backflush (Tilbageskyl) (x2)
 - Drain (Aftap) (x3)
 - Alcohol Flush (Alkoholskyllning) (x2)
 - Backflush (Tilbageskyl)
 - Wash (Vask) (x3)
3. Klik på **Eject** (Skub ud).
4. Fyld beholder RA1 3/4 op med 70 % isopropanol eller 70 % ethanol.
5. Fyld den relevante brønd 3/4 op med deioniseret vand.

BEMÆRK! Drænbrønden skal være tom.

6. Klik på **Retract** (Træk tilbage).
7. Klik på **Run** (Kør).

Import af kalibrerings- og ydelseskontrolsæt

1. Indsæt CAL/VER-cd'en (følger med kittet) på computeren.
2. På siden **Home** (Start) skal du klikke på **System Initialization** (Systeminitialisering).
3. Klik på **Import Kit** (Importér kit) i skrivebordets nederste højre hjørne. Dialogboksen **Import Calibration or Performance Kit** (Importér kalibrerings- eller ydelseskit) vises.
4. Gå til kitmapperne og vælg *.lxl-filen og klik på **Open** (Åbn).
5. Klik på **OK**.

Sletning af kalibrerings- og ydelseskontrolkits

1. Gå til siden **Maintenance** (Vedligeholdelse) > fanen **Lot Management** (Lotstyring).
2. Vælg det kit, der skal slettes fra listen Calibration Kit (Kalibreringskit) eller Performance Verification Kit (Præstationskontrolkit) i sektionen **Active Reagents** (Aktive reagenser).
3. Klik på **Delete Kit** (Slet kit).
4. Klik på **OK** i dialogboksen **Delete Kit** (Slet kit) for at bekræfte, at du ønsker at slette kittet.

Kalibrering af systemet

Det er vigtigt, at det optiske system kalibreres, så det fungerer effektivt, og at de forskellige Luminex® 200™-systemer rapporterer lignende resultater. Kalibrering af Luminex 200-systemet normaliserer indstillingerne for klassificeringskanalerne (CL1 og CL2), dubletdiskriminatorkanalen (DD) og rapportkanalen (RP1). Brug Luminex 200- kalibreringskittet til at kalibrere systemet. Efter kalibrering udføres der kontrol. Efter kalibrering anvendes Luminex® 200™ ydelseskontrolkittet til at kontrollere, at alle optiske kanaler i systemet er kalibreret korrekt. Sørg for at foretage kontrol, hver gang du kalibrerer. Hvis der er problemer med den optiske justering eller fluidik, kan Luminex 200 angive kalibreringen som gennemført, men ydelseskontrollen som ikke-gennemført.

Hvis systemet ikke er fuldt kalibreret, vises en advarselsmeddelelse. Spor systemkalibrerings- og kontrolresultaterne i rapporten Calibration and Verification (Kalibrering og kontrol). Oplysninger om målværdier for kalibrerings- og kontrolmikrosfærer er tilgængelige på det medie, der følger med kalibreringskittet og på Luminex' website www.luminexcorp.com.

Kalibrer systemet mindst én gang om ugen vha. knappen Calibration Verification (Kalibreringskontrol) på siden Maintenance (Vedligeholdelse) > fanen Auto Maint (Automatisk vedligeholdelse). Derudover skal systemet genkalibreres, hvis der sker følgende:

- Delta-kalibreringstemperaturen overskrider +/- 3 °C.
- Instrumentet flyttes.
- Der er problemer med prøveindsamling.
- Der foretages vedligeholdelse af hardware, som udskiftning af en del.

Kontrol xMAP®-mikrosfærene bruges til at kontrollere kalibreringen og den optiske integritet for systemet. Fortynd ikke kalibratore eller kontroller.

BEMÆRK! Sørg for, at laserne er opvarmet inden start af kalibrering.

1. På siden **Home** (Start) skal du klikke på **System Initialization** (Systeminitialisering). Fanen **Auto Maint** (Automatisk vedligeholdelse) vises.
2. Vælg funktionen **Calibration Verification** (Kalibreringskontrol) under **Automated Maintenance Options** (Indstillinger for automatisk vedligeholdelse).
3. Vælg det relevante kalibreringskit i rullemenuen.
4. Klik på **Eject** (Skub ud).
5. Tilføj to rene stripbrønde til Automated Maintenance Plate (Automatiseret vedligeholdelsesplade).

BEMÆRK! Pladelayoutet i softwaren indikerer reagensplaceringerne.

6. Fyld de relevante beholdere 3/4 op med deioniseret vand og 3/4 op med 70 % isopropanol eller 70 % ethanol.

BEMÆRK! Pladelayoutet i softwaren indikerer reagensplaceringerne.

7. Vend flasken på hovedet og tilsæt fem fulde dråber af hver kalibreringsreagens til den første stripbrønd. (CAL1, MCAL1 og CAL2)

8. Tilsæt fem fulde dråber af hver ydelseskontrolreagens (CON1, MCON1, CON2, Fluidics1 og Fluidics2) til den anden stripbrønd.

BEMÆRK! Luminex anbefaler, at man kontrollerer mærkaten på flaskerne for at sikre, at de korrekte reagenser dispenseres.

9. Klik på **Retract** (Træk tilbage).
10. Klik på **Run** (Kør). Når du er færdig, skal du klikke på **OK**.

Kontrol af systemet

Luminex® 200™-ydelseskontrolkittet indeholder reagenser til verificering af kalibreringen og den optiske integritet af Luminex 200-systemet samt reagenser til verificering af fluidikkanalerne ved hjælp af observationer af tryk, flowhastighed og overførsel mellem brøndene.

Kør rutinen Performance Verification (Ydelseskontrol) som en del af den daglige opstarts rutine. Se vejledningen, der følger med analysekittet, for yderligere krav til kalibreringshyppighed.

Kontrolfunktionen bruger systemkontroller til at sikre, at instrumentet fungerer korrekt med de aktuelle kalibreringsindstillinger.

BEMÆRK! Sørg for, at laserne er opvarmet inden start af kalibrering.

1. På siden Home (Start) skal du klikke på **System Initialization** (Systeminitialisering). Fanen **Auto Maint** (Automatisk vedligeholdelse) vises.
2. Vælg funktionen **Performance Verification** (Ydelseskontrol) under **Automated Maintenance Options** (Indstillinger for automatisk vedligeholdelse).
3. Vælg det relevante ydelseskontrolkit i rullemenuen.
4. Hvirvl ydelseskontrolreagenserne i ca. 10 sekunder for at sikre homogenitet. xMAP-kontrol- eller fluidikmidlerne må ikke fortyndes
5. Klik på **Eject** (Skub ud).
6. Tilføj én ren stripbrønd til den anden stripbrøndplacering i Automated Maintenance Plate (Automatiseret vedligeholdelsesplade).

BEMÆRK! Pladelayoutet i softwaren indikerer reagensplaceringerne.

7. Fyld de relevante beholdere 3/4 op med deioniseret vand og 3/4 op med 70 % isopropanol eller 70 % ethanol.

BEMÆRK! Pladelayoutet i softwaren indikerer reagensplaceringerne.

8. Vend flasken helt på hovedet og tilsæt 5 hele dråber af hver ydelseskontrolreagens (CON1, MCON1, CON2, Fluidics1 og Fluidics2) til den anden stripbrønd.

BEMÆRK! Pladelayoutet i softwaren indikerer reagensplaceringerne.

BEMÆRK! Luminex anbefaler, at man kontrollerer mærkaten på flaskerne for at sikre, at den korrekte reagens dispenseres.

9. Klik på **Retract** (Træk tilbage).
10. Klik på **Run** (Kør).

Kapitel 5: Kørsel af analysen

Generelle softwareretningslinjer



Ændring eller sletning af xPONENT® systemfiler kan forårsage forringelse af systemets ydeevne. Du kan reparere ændrede eller slettede xPONENT systemfiler ved at afinstallere og geninstallere xPONENT softwaren. Luminex anbefaler, at du kontakter *Luminex Teknisk Support* før afinstallation og geninstallation af xPONENT.

Brug af ikke-autoriseret tredjeparts software sammen med xPONENT softwaren kan resultere i ødelæggelse af eller fejl i xPONENT softwaren. Tredjepartssoftware anvendes på eget ansvar. Driften af systemsoftwaren er kun valideret, når den kører alene på den dertil beregnede computer.

Hvis du anvender en pauseskærm på den pc, hvor xPONENT er installeret, forhindrer xPONENT pauseskærmen i at aktivere. Der vises en dialogboks, hver gang xPONENT startes, der anbefaler, at screensaver og evt. strømstyringsindstillinger slås fra.

Plader

Følg brugervejledningen fra producenten af analysen til in vitro-diagnostik vedrørende valg af plader. Hvis der ikke findes nærmere anvisninger, følges disse retningslinjer ved valg af plader:

- Når der anvendes ikke tildækkede plader, skal der, hvis muligt, anvendes sorte uigennemsigtige plader for at mindske fotoblekning.
- Til opvarmede analyser anvendes Costar® Thermowell® 96-brøndplader, model P, med tynde vægge af polycarbonat.
- Til ikke-opvarmede analyser vælges en plade med 96 brønde med en total højde på ikke over 0,75 tommer (19 mm).



Varmeblokken eller -pladen kan være varm og kan forårsage personskader, når der røres ved den. Vær forsigtig, når der arbejdes med den, og lad være med at røre ved den.

Definition af protokollen

BEMÆRK! Når du anvender et kit med en udleveret protokol, skal protokollen for analysen iht. instruktionerne på analysens indlægsseddel.

Rediger kvantitative analyseindstillinger

1. Gå til siden **Protocols** (Protokoller) > fanen **Protocols** (Protokoller).
2. Vælg en kvantitativ protokol fra listen **Installed Protocols** (Installerede protokoller), og klik på Edit (Rediger).
3. Hvis nødvendigt kan du angive et nyt protokolnavn og beskrivelse i de relevante felter.
4. Angiv et nyt versionsnummer i feltet **Version**.
5. Rediger eventuelt producenten.
6. Rediger **Acquisition Settings** (Indsamlingsindstillinger) og **Analysis Settings** (Analyseindstillinger) efter behov.
7. Klik på **Next** (Næste) for at få vist underfanen **Analytes** (Analytter).
8. Klik på et **Analysis**-felt (analyse) for en analyt på fanen **Analytes** (Analytter) for at åbne dialogboksen **Analysis Settings** (Analyseindstillinger) og rediger efter behov.
 - a. Vælg en analysemetode i rullemenuen **Method** (Metode).
 - b. Vælg en vejningstype i rullemenuen **Weight Type** (Vejningstype) (vejningstypen vises muligvis ikke, det afhænger af den analysemetode, der blev valgt på listen **Method** (Metode)).

BEMÆRK! Hvis du ønsker, at en analyt skal være en normaliseringsperle inden for en brønd, skal du vælge **Mark as Intra-Well Normalization Bead** (Markér som normaliseringsperle inden for en brønd). Normaliseringsperlen er et mikrosfæresæt, som følger med analysen som en intern kontrol. Den kontrollerer, om der er udsving i prøverne, og kan bruges til at normalisere data mellem prøverne i en kørsel.
 - c. Klik på **OK** for at anvende de nye indstillinger alene på den valgte analyt, eller klik på **Apply to All Analytes** (Anvend på alle analytter) for at anvende indstillingerne på alle analytter i protokollen.
9. Hvis du ønsker at bruge et område for denne analyse, skal du klikke på feltet **Analysis** (Analyse) for den analyt, du ønsker at ændre. Dialogboksen **Analysis Settings** (Analyseindstillinger) vises.
 - a. Vælg **Use Threshold Ranges** (Anvend grænseområder) for at anvende et område til analysen.
 - b. Klik på **Add Range** (Tilføj område) for at indstille et grænseområde.
 - c. Angiv et navn for området i feltet **Range Name** (Områdenavn).
 - d. Angiv de lave og høje områdeverdier i hhv. **Low Value** (Lav værdi) og **High Value** (Høj værdi).
 - e. Markér afkrydsningsfeltet i kolonnerne **Inclusive** (Inklusive) for at inkludere værdien i området, eller lad feltet være tomt for at gøre områdeværdien én enhed højere end den lave værdi og én enhed lavere end den høje værdi.
 - f. Hvis du skal slette et område, skal du markere det og klikke på **Delete Range** (Slet område).
 - g. Klik på **OK** for at anvende grænseområdet på analytten.
10. Klik på **Next** (Næste). Underfanen **Plate Layout** (Pladelayout) vises.

11. Tildel kommandoer og rutiner til pladelayoutet.
12. Klik på **Save** (Gem).

Metode → Method: Logistic 5P

Vejningstype → WeightType: $1/Y^2$

Markér som normaliseringsperle inden for en brønd → Mark as Intra-Well Normalization Bead

Anvend grænseområder → Use Threshold Ranges

Områdenavn → Range Name

Tilføj område → Add Range

Anvend på alle analytter → Apply to All Analytes

Range Name	Low Value	Inclusive	High Value	Inclusive

Buttons: Add Range, Delete Range, OK, Cancel

Redigering af kvalitative analyseindstillinger

1. Gå til siden **Protocols** (Protokoller) > fanen **Protocols** (Protokoller).
2. Vælg en kvalitativ protokol fra listen **Installed Protocols** (Installerede protokoller), og klik på Edit (Rediger).
3. Hvis nødvendigt kan du angive et nyt protokolnavn og beskrivelse i de relevante felter.
4. Angiv et nyt versionsnummer i feltet **Version**.
5. Rediger eventuelt producenten.
6. Rediger **Acquisition Settings** (Indsamlingsindstillinger) og **Analysis Settings** (Analyseindstillinger) efter behov.
7. Klik på **Next** (Næste) for at få vist underfanen **Analytes** (Analytter).
8. Klik på et **Analysis**-felt (analyse) for en analyt på fanen **Analytes** (Analytter) for at åbne dialogboksen **Analysis Settings** (Analyseindstillinger).
 - a. Vælg **Luminex Qualitative** (Luminex Kvalitativ) eller No Analysis (Ingen analyse) i rullemenuen **Method** (Metode).

BEMÆRK! Hvis du ønsker, at en analyt skal være en normaliseringsperle inden for en brønd, skal du vælge **Mark as Intra-Well Normalization Bead** (Markér som normaliseringsperle inden for en brønd). Normaliseringsperlen er et mikrosfæresæt, som følger med analysen som en intern kontrol. Den kontrollerer, om der er udsving i prøverne, og kan bruges til at normalisere data mellem prøverne i en kørsel. Klik på **OK**, eller fortsæt med trinnene.
 - b. Vælg **Lum Qual** (Lum kval), **Adv Qual** (Av kval) eller en anden gemt formel i rullemenuen **Formulas** (Formler).
 - c. Klik på **New Formula** (Ny formel) for at tilføje en ny formel.

- i. Angiv navnet i feltet **Formula Name** (Formelnavn).
 - ii. Hvis du valgte **Lum Qual** (Lum kval) i rullemenuen **Formulas** (Formler), skal værdierne for hvert enkelt område under **Negative** (Negativ), **Low Positive** (Lav positiv) og/eller **High Positive** (Høj positiv) redigeres. Hvis du valgte **Adv Qual** (Av kval) på rullemenuen **Formulas** (Formler), skal felterne **Negative** (Negativ), **Low Positive** (Lav positiv), **Moderate Positive** (Moderat positiv) og/eller **Strong Positive** (Stærkt positiv) redigeres.
 - iii. Markér afkrydsningsfeltet i kolonnerne **Inclusive** (Inklusive) for at inkludere værdien i området. Hvis du rydder afkrydsningsfeltet, vil værdien være én enhed højere end den definerede lave værdi og én enhed lavere end den definerede høje værdi.
 - iv. Klik på **Add Range** (Tilføj område) for at tilføje et nyt område.
 - v. Angiv et **Range Name** (Områdenavn), en **Low Value** (Lav værdi) og **High Value** (Høj værdi), og markér eller fjern markeringen i afkrydsningsfeltet **Inclusive** (Inklusive) for de forskellige værdier.
 - d. Hvis du vil slette et område, skal du markere det og klikke på **Delete Range** (Slet område).
 - e. Klik på **Save Formula** (Gem formel). Den nye formel vises på rullemenuen **Formulas** (Formler).
 - f. Klik på **Apply to All Analytes** (Anvend på alle analytter) for at anvende indstillingerne på alle analytter i protokollen, eller klik på **OK** for at anvende den nye formel på den første analyt, der blev valgt.
9. Klik på **Next** (Næste). Underfanen **Plate Layout** (Pladelayout) vises.
 10. Tildel kommandoer og rutiner til pladelayoutet.
 11. Klik på **Save** (Gem).

Analysis Settings

Analyte: Analyte 12

Method: Luminex Qualitative
Qualitative: Factor * (MFI/Standard MFI)

Mark as Intra-Well Normalization Bead

Formulas

Formula Name: Lum Qual

Range Name	Low Value	Inclusive	High Value	Inclusive
Negative	0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.9	<input type="checkbox"/>
Low Positive	0.9	<input checked="" type="checkbox"/>	1.1	<input checked="" type="checkbox"/>
High Positive	1.1	<input type="checkbox"/>	50	<input checked="" type="checkbox"/>

Preview

Formula: Lum Qual

Ranges:
Negative (0 <= x < 0.9)
Low Positive (0.9 <= x <= 1.1)
High Positive (1.1 < x <= 50)

Delete Formula Save Formula

New Formula Undo

Add Range Delete Range Clear All

OK Cancel

Import af en protokol

1. Gå til siden **Protocols** (Protokoller) > fanen **Protocols** (Protokoller).
2. Klik på **Import** (Importér).
3. I dialogboksen **Open** (Åbn) skal du vælge en protokolfil (.lxt2) til import og derefter klikke på **Open** (Åbn).
4. I dialogboksen **Imported Protokol File** (Importeret protokolfil) skal du klikke på **OK**. Den importerede protokol vises i sektionen **Installed Protocols** (Installerede protokoller).

Eksport af protokol

1. Gå til siden **Protocols** (Protokoller) > fanen **Protocols** (Protokoller).
2. Vælg en protokol.
3. Klik på **Export** (Eksportér).
4. I dialogboksen **Save As** (Gem som) skal du vælge en placering, hvortil filen skal eksporteres, og klikke på **Save** (Gem).
5. I dialogboksen **Export File** (Eksportér fil) skal du klikke på **OK**.

Sletning af en protokol

1. Gå til siden **Protocols** (Protokoller) > fanen **Protocols** (Protokoller).
2. Vælg en protokol.
3. Klik på **Delete** (Slet).
4. I dialogboksen **Delete Protocol** (Slet protokol) skal du klikke på **OK**.

Definition af standarder og kontroller

Standarder og kontroller

Analysekits kan inkludere standarder og/eller kontroller. Når du har angivet analysekitinformationerne, kan de bruges til flere forskellige protokoller. Du kan oprette nye lot, redigere lotinformation, vælge allerede eksisterende lot til genbrug eller importere og eksportere lot for analysereagenser, der er defineret i protokoller.

På fanen **Stds & Ctrl**s (Standarder og kontroller) i sektionen **Installed Kits And Lots** (Installerede kits og lot), skal du vælge den relevante alternativknap **Std/Ctrl Kits Only** (Kun standard-/kontrolkits) eller **All Lots** (Alle lot), før du kan slette, eksportere, importere eller redigere et kit. Ved at vælge **All Lots** (Alle lots) vises alle standard- og kontrolreagenser og eventuelt tilknyttede standard-/kontrolkit.

Når et lot er blevet anvendt, anmodes der om et ny lot eller et nyt lotnavn ved ændring eller modificering.

Oprettelse af et standard-/kontrolkit

For at oprette et standard- eller kontrolkit skal du bruge en protokol, som enten har kvantitative eller kvalitative analyseindstillinger, og udføre følgende:

1. Gå til siden **Protocols** (Protokoller) > fanen **Protocols** (Protokoller).
2. Vælg den protokol, der skal anvendes til kittet, og klik på **New Std/Ctrl** (Ny standard/kontrol). Underfanen **Std/Ctrl Details** (Oplysninger for standard/kontrol) vises.
3. Angiv navnet på kittet i feltet **Name** (Navn), lotnummeret i feltet **Std/Ctrl Kit Lot#** (Lotnr. for standard-/kontrolkit), udløbsdatoen i formatet MM/DD/ÅÅ i feltet **Expiration** (Udløbsdato) og producenten i feltet **Manufacturer** (Producent).
4. Klik på **Apply Std Lot** (Anvend standardlot), hvis du ønsker at anvende en standardlot. Dialogboksen **Select Lot** (Vælg lot) vises.
 - a. Vælg en lot, og klik på **OK**.
5. Klik på **Apply Ctrl Lot** (Anvend kontrollot) for at anvende en kontrollot. Dialogboksen **Select Lot** (Vælg lot) vises. a. Vælg en lot, og klik på **OK**.

6. Alternativt indtastes de relevante informationer i sektionerne **Assay Standard Information** (Informationer om standardanalyse) og **Assay Control Information** (Informationer om analysekontrol). Antallet af standarder og/eller kontroller i disse sektioner er defineret i protokollen. Hvis batchen anvender kontroller, indtastes værdier for **Expected** (Forventet), **Low** (Lav) eller **High** (Høj) under **Show Concentration** (Vis koncentration). For at anvende de samme værdier på flere analytter bruges pilene **Apply Values** (Anvend værdier) til at anvende værdier ned af eller på tværs af rækken af analytter.
7. Klik på **Save** (Gem).

Oprettelse af et standard-/kontrollot

For at oprette en standard- eller kontrollot skal du bruge en protokol, som enten har kvantitative eller kvalitative analyseindstillinger, og udføre følgende:

1. Gå til siden **Protocols**(Protokoller) > fanen **Stds &Ctrls** (Standarder og kontroller) > klik på **Create New Std/Ctrl Lots** (Opret nye standard-/kontrollot).
 - a. Vælg den protokol, der skal anvendes til denne lot, i dialogboksen **Select Protocol** (Vælg protokol), og klik på **OK**. Underfanen **Std/Ctrl Details** (Oplysninger for standard/kontrol) vises.
 - b. Klik på **Apply Std Lot** (Anvend standardlot), hvis du ønsker at anvende en standardlot. Dialogboksen **Select Lot** (Vælg lot) vises.
 - i. Vælg en lot, og klik på **OK**.
 - c. Klik på **Apply Ctrl Lot** (Anvend kontrollot) for at anvende en kontrollot. Dialogboksen **Select Lot** (Vælg lot) vises.
 - i. Vælg en lot, og klik på **OK**.
2. Angiv de relevante informationer for hver standard i sektionen **Assay Standard Information** (Standardinformationer om analyse).
3. Angiv den forventede koncentration for analytten i hver analytkolonne. For at anvende de samme værdier på flere analytter bruges pilene **Apply Values** (Anvend værdier) til at anvende værdier ned af eller på tværs af rækken af analytter.
4. Vælg værdien, eller oprette en fortynding for at anvende en fortynding, og klik derefter på **Apply Dilution** (Anvend fortynding).

BEMÆRK! Listen **Dilution** (Fortynding) og knappen **Apply Dilution** (Anvend fortynding) vises kun, hvis du har valgt en kvantitativ analyse.
5. Hvis batchene anvender kontroller, skal du angive de relevante informationer for hver kontrol i sektionen **Assay Control Information** (Information om analysekontrol).
6. Angiv værdier for **Expected** (Forventet), **Low** (Lav) eller **High** (Høj) under **Show Concentration** (Vis koncentration). For at anvende de samme værdier på flere analytter bruges pilene **Apply Values** (Anvend værdier) til at anvende værdier ned af eller på tværs af rækken af analytter.
7. Klik på **Save** (Gem).

Import af kit/lot

1. Gå til siden **Protocols** (Protokoller) > fanen **Stds &Ctrls** (Standarder og kontroller) > klik på **Import** (Importér).
2. Gå til den placering, hvorfra du vil importere, i dialogboksen **Open** (Åbn) og klik på **Open** (Åbn).

Redigering af et kit/en lot

1. Gå til siden **Protocols** (Protokoller) > fanen **Stds &Ctrls** (Standarder og kontroller).
2. Vælg et kit eller en lot i sektionen **Installed Kits and Lots** (Installerede kits og lot), og klik på **Edit** (Rediger).

3. Hvis du vælger et kit, skal du redigere oplysningerne efter relevans i underfanen **Std/Ctrl Details** (Oplysninger om standard/kontrol).

BEMÆRK! Hvis du vælger at redigere en standardlot, er det kun sektionen Assay Standard Information (Standardinformationer om analyser), der kan redigeres. Hvis du vælger at redigere en kontrollot, er det kun området Assay Control Information (Kontrolinformationer om analyser), der kan redigeres.

- a. For at anvende standardlot og kontrollot på et kit skal du indtaste navnet på kittet i feltet **Name** (Navn) og klikke på **Apply Std/Ctrl Kit** (Anvend standard-/kontrolkit).

BEMÆRK! Det valgte kit skal knyttes til samme analytnavne.

- b. Klik på **Apply Std Lot** (Anvend standardlot). Vælg et lot på listen, og klik på **OK**.

- c. Anvend værdier ned af eller på tværs af felterne **Reagent** (Reagens), **Name** (Navn), **Lot #** (Lotnr.), **Expiration** (Udløbsdato) og **Analyte** (Analyt) ved at dobbeltklikke i felterne for at indtaste en værdi og derefter bruge en af de to pile **Apply Values** (Anvend værdier) for at anvende værdien ned af eller på tværs af listen over analytter.

BEMÆRK! Listen **Dilution** (Fortynding) og knappen **Apply Dilution** (Anvend fortynding) vises kun, hvis du har valgt en kvantitativ analyse.

- d. Klik på **Apply Std Lot** (Anvend kontrollot). Vælg et lot på listen, og klik på **OK**.

- e. Anvend værdier ned af eller på tværs af felterne **Reagent** (Reagens), **Name** (Navn), **Lot #** (Lotnr.), **Expiration** (Udløbsdato) og **Analyte** (Analyt) ved at dobbeltklikke i felterne for at indtaste en værdi og derefter bruge en af de to pile **Apply Values** (Anvend værdier) for at anvende værdien ned af eller på tværs af listen over analytter.

4. Klik på **Save** (Gem).

Eksport af kit/lot

BEMÆRK! Lot og kits kan kun eksporteres, hvis den protokol, de oprindeligt blev oprettet i, stadig findes i systemet. Hvis protokollen er blevet slettet, kan lotten eller kittet ikke eksporteres.

1. Gå til siden **Protocols** (Protokoller) > fanen **Stds & Ctrls** (Standarder og kontroller).
2. Vælg det kit eller den lot, der skal eksporteres, i sektionen **Installed Kits and Lots** (Installerede kits og lot), og klik på **Export** (Eksportér).
3. Gå til den placering, hvortil du vil eksportere filen, i dialogboksen **Save As** (Gem som), og klik på **Save** (Gem).

Sletning af et kit/en lot

1. Gå til siden **Protocols** (Protokoller) > fanen **Stds & Ctrls** (Standarder og kontroller).
2. Vælg det kit eller den lot, der skal slettes, i sektionen **Installed Kits and Lots** (Installerede kits og lot), og klik på **Delete** (Slet).
3. Klik på **Yes** (Ja) enten i dialogboksen **Delete (Slet) Std/Ctrl Kit(s) Confirmation** (Standard-/kontrolkitbekræftelse) eller **Delete Lot(s) Confirmation** (Slet lotbekræftelse).

Ugyldiggør standarder og kontroller

Du kan ugyldiggøre eller fjerne en kontrol i dataanalyse. Luminex anbefaler dog ikke ugyldiggørelse af kontroller. Kontakt analysekittets fabrikant for informationer om analysekontroller og retningslinjer mht. accept eller afvisning af kontrolværdier.

Sådan ugyldiggør du standarder, kontroller og prøver:

1. Gå til siden **Results** (Resultater) > fanen **Saved Batches** (Gemte batcher).
2. Vælg den færdige batch og klik på **Open** (Åbn).
3. I sektionen **Results** (Resultater) i underfanen **Results** (Resultater) skal du klikke på det firkantede område til venstre for den brønd, som du ønsker at ugyldiggøre, og klikke på **Invalidate** (Ugyldiggør). Hele rækken bliver rød. Eller klik på analytresultatet i en brønd, og klik på **Invalidate** (Ugyldiggør).

BEMÆRK! Vælg det samme element igen, og klik på **Validate** (Valider) for at fjerne den ugyldige status.

Validering af standarder

xPONENT® systemadministratoren skal give dig rettigheder til at validere standarder, hvis du bruger pakken Secure xPONENT®. Alle standarder antages at være validerede, med mindre de udtrykkeligt er gjort ugyldige.

1. Gå til siden **Results** (Resultater) > fanen **Saved Batches** (Gemte batcher).
2. Vælg den færdige batch og klik på **Open** (Åbn).
3. I sektionen **Results** (Resultater) skal du klikke på det firkantede område til venstre for den brønd, du vil validere, og derefter klikke på **Validate** (Valider).

BEMÆRK! Det er ikke muligt at vælge rækker eller celler med gennemsnitsresultater. Hvis du ikke har valgt noget element, eller det element, du har valgt, ikke behøver validering, vises en dialogboks med en advarsel.

Definition af prøverne

Oprettelse af en ny prøveliste

BEMÆRK! Oprettelse af ny prøveliste er beregnet til LIS-brugere. Hvis du ikke bruger LIS, vil du måske importere en prøveliste, når batchen oprettes, eller protokollen redigeres.

1. Gå til siden **Samples** (Prøver) > fanen **Samples** (Prøver).
2. Vælg den protokol, du anvender til prøvelisten, i sektionen **Sample Lists** (Prøvelister), og klik på **Create New Samples** (Opret nye prøver).
3. Tilføj følgende oplysninger til din prøve i underfanen Create Sample (Opret prøve):
 - a. Angiv prøve-id'et i feltet **ID**.

BEMÆRK! Prøve-ID'er må højst bestå af 30 tegn.
 - b. Angiv patientens fornavn i feltet **First Name** (Fornavn) (valgfrit)
 - c. Angiv patientens efternavn i feltet **Last Name** (Efternavn) (valgfrit)
 - d. Indtast en kommentar i feltet **Comment** (Kommentar) (valgfrit).
 - e. Klik på **Save** (Gem) for at tilføje prøven til listen **Sample** (Prøve).
4. Klik på **New** (Ny) for at oprette flere prøver, eller på **Edit** (Rediger) for at redigere prøven.
5. Klik på **Close** (Luk), når du har tilføjet dine prøver.

BEMÆRK! Prøver kan også tilføjes vha. et LIS-system.

Redigering af en prøveliste

1. Gå til siden **Samples** (Prøver) > fanen **Samples** (Prøver).

2. Vælg den protokol, der skal redigeres, i sektionen **Samples Lists** (Prøvelister), og klik på **Details** (Oplysninger).
3. Klik på en prøve i underfanen **Edit Samples** (Rediger prøver), og brug **Move** (flyttepilene) til at flytte prøven op eller ned på prøvelisten, så den rækkefølge, prøverne indsamles i, bliver ændret.
4. Klik på **Edit** (Rediger).
5. Rediger de relevante felter, eller klik på **Undo** (Fortryd) for at fortryde eventuelle ændringer.
6. Klik på **Save** (Gem), når du er færdig med at redigere prøven.
7. Klik på **Close** (Luk), når du er færdig med at redigere prøven.

Definition af batchen

Oprettelse af en ny batch ud fra en eksisterende protokol

Når du anvender et kit med en udleveret protokol, skal protokollen for analysen iht. instruktionerne på analysens indlægsseddel.

1. Gå til siden **Batches** (Batcher) > fanen **Batches** (Batcher) >, og klik på **Create a New Batch from an Existing Protocol** (Opret en ny batch ud fra en eksisterende protokol).
2. Angiv batchnavnet i feltet **Batch Name** (Batchnavn).
3. Angiv en beskrivelse af batchen i feltet Enter **Optional Description** (Angiv valgfri beskrivelse).
4. Vælg en protokol på listen **Select a Protocol** (Vælg en protokol).
5. Klik på **Next** (Næste). Hvis protokollen anvender standarder, kontroller eller begge dele, viser underfanen **Stds & Ctrl**s (Standarder og kontroller) oplysningerne for de aktive reagenser. Klik på **Next** (Næste). Hvis protokollen ikke anvender standarder eller kontroller, vises underfanen **Plate Layout** (Pladelayout).
6. Tildeler kommandoer for standarder, kontroller, prøver eller brønde for dette batch i underfanen **Plate Layout** (Pladelayout).
 - a. Hvis du har brug for at definere et antal replikationer, skal du vælge **Replicate Count** (Antal replikationer) inden tilføjelse af en brøndkommando.
 - i. Vælg **Grouping** (Gruppering) – 123123123 ELLER 111222333 – for at definere layoutet af antallet af replikationer i pladebrønde. Gruppering skal vælges, før der kan tilføjes en brøndkommando.
 - b. I pladebilledet skal du klikke og trække for at markere en række brønde, klikke på en kolonne- eller rækkeoverskrift for at markere hele kolonnen eller rækken, eller klikke og markere forskellige brønde, og derefter klikke på en kommando for at tildele alle fremhævede brønde den pågældende kommando. Hver kommando er forbundet med en farve.
 - i. Før tilføjelse af brøndkommandoer slettes alle standarder fra pladelayoutet, hvis nogle af standarderne skal omarrangeres. Slet alle kontroller fra pladelayoutet, hvis nogle af kontrollerne skal omarrangeres.
 - ii. Hvis du har brug for at ændre indsamlingsrækkefølgen for en kommando i pladen, skal du vælge kommandoen på listen **Command Sequence** (Kommandorækkefølge) og klikke **Move Command** (Flyt kommando)-pilene op eller ned.
 - iii. For at starte indsamle ved en anden brønd end A1 skal du vælge den brønd, hvor du ønsker at starte indsamlingen, og klikke på **Start at Well** (Start ved brønd).
 - c. Vælg en brønd og vælg derefter **Add** (Tilføj), **Delete** (Slet), **Pre-Batch Routine** (Rutine før batch) eller **Post-Batch Routine** (Rutine efter batch) efter relevans.

BEMÆRK! De brønde og kommandoer, du tildeler til protokollens pladelayout, gemmes i protokolindstillingerne og udføres, hver gang du bruger protokollen til at køre en batch. De standarder og kontroller, der forbindes med en bestemt protokol, forbliver sædvanligvis uændrede, mens antallet af ukendte brønde ofte varierer. Du kan tildele et specifikt antal ukendte brønde til pladen, når du konfigurerer en batch.

BEMÆRK! Hvis du har brug for at tilføje flere plader til batchen, skal du klikke på **Add Plate** (Tilføj plade) for at tilføje en ny plade.

- Angiv i hvilken retning pladekommandoerne skal køres ved at vælge enten vertikal eller horisontal. Den valgte retning bestemmer også, hvordan brøndene tilføjes til pladen, når du tildeler flere ukendte, standarder og kontroller samtidig.
- Klik på **Run Batch** (Kør batch) for at påbegynde batchindsamling, eller klik på **Save** (Gem) for at gemme batchinformationen på listen **Pending Batch** (Ikke påbegyndt batch), så den kan køres senere.
 - Hvis batchen spænder over mere end en enkelt plade, skubbes skuffen automatisk ud, når der er taget prøver fra alle angivne brønde. Der vises en dialogboks, hvor du bliver bedt om at sætte den næste plade i.

Oprettelse af en multibatch

Multibatchfunktionen placerer automatisk batches ved siden af hinanden, hvis der stadig er plads på pladen. Sørg for, at batcherne kan være på én plade. Hvis der sker en overlapning på grund af pladsmangel, vises en fejlmeddelelse. Resultaterne for hver enkelt batch gemmes som individuelle batchfiler. Batcherne skal først oprettes, inden de kan samles på én plade og danne en multibatch.

BEMÆRK! Der er en begrænsning på 96 batcher i en multibatch.

BEMÆRK! Du kan ikke tilføje en batch, der kræver flere plader til en multibatchfunktion. Alle batcher skal bruge det samme pladenavn, som tidligere blev defineret og justeret.

- Gå til siden **Batches** (Batcher) > fanen **Batches** (Batcher) >, og klik på **Create a New Multi-Batch** (Opret en ny multibatch). Underfanen **New Multi-Batch** (Ny multibatch) vises.
 - Hvis dialogboksen **Select Pending Batch** (Vælg ikke-påbegyndt batch) vises, skal du vælge den batch, som du ønsker at tilføje til den nye multibatchliste.
 - Klik på **OK**.
- Klik på **Add** (Tilføj) for at tilføje en batch. Dialogboksen **Select Pending Batch** (Vælg ikke-påbegyndt batch) vises.
- Vælg en batch fra de tilgængelige muligheder, herunder nyoprettede batches.
- Klik på **OK**. Den valgte batch vises derefter på pladelayoutet.

BEMÆRK! Når du har tilføjet de enkelte batches, tilføjer softwaren automatisk den næste batch til den første brønd på den næste kolonne eller række (afhængig af pladens retning). Du kan også starte med at vælge en brønd, hvorved den næste batch placeres på den ønskede placering.

BEMÆRK! Hvis de valgte batches ikke passer til pladen, åbner dialogboksen **Multi-Batch Error** (Multibatchfejl), der angiver, at du skal redigere en eller flere af de valgte batcher.

Gemning af en multibatch

Når du har oprettet en multibatch, kan du gemme den på listen **Pending Batch** (Ikke-påbegyndte batcher). Når du har gemt batchen på denne liste, vises protokollen som **Multi-Batch** (Multibatch).

- Gå til siden **Batches** (Batcher) > fanen **Batches** (Batcher).
- Vælg en ikke-påbegyndt multibatch og klik på **Edit** (Rediger). Underfanen **New Multi-Batch** (Ny multibatch) vises.
- Angiv navnet på multibatchen i feltet **Multi-Batch Name** (Multibatchnavn).
- Klik på **Save** (Gem). Multibatchen er nu tilføjet til listen over ikke-påbegyndte batcher.

Redigering af en batch

1. Gå til siden **Batches** (Batcher) > fanen **Batches** (Batcher).
2. Vælg den batch, der skal redigeres, på listen **Pending Batches** (Ikke-påbegyndte batcher), og klik på **Edit** (Rediger). Underfanen **Protocol** (Protokol) vises.
3. Indtast et nyt **Batch Name** (Batchnavn) og **Description** (Beskrivelse) ved behov.
4. Vælg en protokol, og klik på **Next** (Næste).
5. Rediger de relevante oplysninger på underfanerne **Stds & Ctrls** (Standarder og kontroller) og **Plate Layout** (Pladelayout). I underfanen **Plate Layout** (Pladelayout) skal du bekræfte, at pladelayoutet stemmer overens med de specifikke analyseinstruktioner.
6. Klik på **Save** (Gem) på underfanen **Plate Layout** (Pladelayout).

BEMÆRK! Batcher, som gemmes som del af en multibatch, kan ikke redigeres, medmindre de flyttes fra multibatchen.

BEMÆRK! Kør kun en batch fra siden **Batches** (Batcher) > fanen **Batches** (Batcher).

Import af en batch

Batcher skal kun importeres til systemet en enkelt gang. Angiv lotinformation for standard- og kontrolreagenser, som angivet i protokollen. Denne lotinformation bruges ved hver batchopsætning, som bruger protokollen, indtil den ændres.

1. Gå til siden **Batches** (Batcher) > fanen **Batches** (Batcher) > klik på **Import** (Importér). Dialogboksen **Import Batch** (Importér batch) vises.

BEMÆRK! Batchfiler er MDF-filer. MDF-filen gør det muligt at importere batchdata fra én xPONENT® til en anden.

2. Klik på **Browse** (Gennemse). Dialogboksen **Select File** (Vælg fil) vises.
3. Naviger hen til den batchfil, der skal importeres, og klik på **Open** (Åbn).
4. Klik på **OK**. Batchen vises på listen **Pending Batches** (Ikke påbegyndte batcher).

Eksport af en batch

1. Gå til siden **Batches** (Batcher) > fanen **Batches** (Batcher).
2. Vælg den batch, der skal eksporteres, på listen **Pending Batches** (Ikke-påbegyndte batcher), og klik på **Export** (Eksportér). Dialogboksen **Export Batch** (Eksportér batch) vises.

BEMÆRK! Det er muligt at eksportere batcher, men ikke multibatcher.

3. Klik på **Browse** (Gennemse). Dialogboksen **Select File** (Vælg fil) vises.
4. Gå til den placering, hvor filen skal gemmes, og klik på **Save** (Gem).

BEMÆRK! Hvis du har planer om at genafspille denne batch i fremtiden, skal de rå (lxb-) filer inkluderes.

5. I dialogboksen **Export Batch** (Eksportér batch) skal du vælge **Overwrite** (Overskriv) for at overskrive den tidligere fil, som du måtte have eksporteret.
6. I dialogboksen **Export Batch** (Eksportér batch) skal du klikke på **OK**.

BEMÆRK! Hvis der eksporteres en stor batch og LXB-filer inkluderes, kan eksporten tage ti minutter eller mere.

7. Når eksporten er færdig, skal du klikke på **OK** i dialogboksen **Export Batch File** (Eksportér batchfil).

Sletning af en batch

Kun ubehandlede batcher kan slettes. Batcher slettes fra listen **Open Batch** (Åbn batch) og flyttes til listen **Open Incomplete Batch** (Åbn ufuldstændig batch).

1. Gå til siden **Batches** (Batcher) > fanen **Batches** (Batcher).
2. Vælg den batch, der skal redigeres, på listen **Pending Batches** (Ikke-påbegyndte batcher), og klik på **Delete** (Slet).
3. Klik på **Yes** (Ja) i dialogboksen **Delete Pending Batch** (Slet ikke påbegyndt batch) .

BEMÆRK! Batcher, som gemmes som del af en multibatch, kan ikke slettes, medmindre de flyttes fra multibatchen. Klik på en brønd på pladelayoutet og derefter på **Remove** (Fjern) for at slette en batch fra en multibatch.

BEMÆRK! Du kan kun fjerne en batch, der indeholder resultater, via **Archive Utility** (Arkiveringsfunktion).

Kørsel af en ikke-påbegyndt batch

1. Gå til siden **Batches** (Batcher) > fanen **Batches** (Batcher).
2. Vælg den ikke-påbegyndte batch, der skal køres, og klik på **Run** (Kør).

BEMÆRK! Hvis batchen fylder mere end én plade, skubber instrumentet automatisk den første plade ud efter indsamling fra alle brøndene. Indsæt den næste plade, når dialogboksen beder dig om det.

Kapitel 6: Analyse af resultaterne

Visning af resultater

1. Gå til siden **Results** (Resultater) > fanen **Current Batch** (Aktuel batch).
2. I fanen **Current Batch** (Aktuel batch) kan du se resultater og statistikker og logge informationer, som er relateret til den aktuelle batch, og til at udføre statistiske analyser ud fra batchresultaterne.

Visning af prøveoplysninger

1. Gå til siden **Results** (Resultater) > fanen **Saved Batches** (Gemte batcher).
2. Vælg den ønskede batch på listen **Completed Batches** (Færdige batcher), og klik på **Open** (Åbn).
3. Klik på underfanen **Sample Details** (Prøveoplysninger).
4. Hvis du anvender software med en LIS-licens, skal du klikke på **Transmit** (Send) for at sende prøveoplysninger til LIS-databasen. Du kan enten sende en enkelt analyt pr. prøve eller hele prøven.

Visning af batchindstillinger

1. Gå til siden **Results** (Resultater) > fanen **Saved Batches** (Gemte batcher).
2. Vælg den ønskede batch på listen **Completed Batches** (Færdige batcher), og klik på **Open** (Åbn).
3. Klik på underfanen **Settings** (Indstillinger), klik på venstre og højre **Sidepile** for at se siderne i batchindstillingsrapporten.
4. Klik på **Save** (Gem) for at åbne dialogboksen **Save As** (Gem som) ved behov.
5. Naviger hen til den placering, hvor batchindstillingsrapporten skal gemmes, og klik på **Save** (Gem).
6. I dialogboksen **Report Save Success** (Rapport gem) skal du klikke på **OK**.

Visning af batchlog

1. Gå til siden **Results** (Resultater) > fanen **Saved Batches** (Gemte batcher).
2. Vælg den ønskede batch på listen **Completed Batches** (Færdige batcher), og klik på **Open** (Åbn).
3. Klik på **Log** i fanen **Results** (Resultater) for at åbne underfanen Log.

Generering af rapporter

1. Gå til siden **Results** (Resultater) > fanen **Reports** (Rapporter).

- I rullemenuen **Report** (Rapport) skal du vælge rapportkategori: Batch, Protocol (Protokol), Calibration (Kalibrering) og Verification (Kontrol), Performance Verification (Ydelseskontrol), System Log (Systemlogfil) eller Advanced (Avanceret). Afhængig af hvad du vælger på listen **Report** (Rapport), ændres indholdet på listen **Type**, og andre funktioner kan ses på skærmbilledet.
- I rullemenuen **Type** skal du vælge den bestemte rapporttype.
 - Hvis du har valgt enten en batchrapport eller en protokolrapport, skal du vælge den specifikke batch eller protokol på listen.
 - Hvis den rapport, du har valgt, kræver et datointerval (Calibration and Verification (Kalibrering og Kontrol), Performance Verification (Ydelseskontrol) og System Log (Systemlogfil)), skal du bruge de tilgængelige kalendere til at angive datointervallet.
- I forbindelse med batchrapporter kræves det, at der vælges analyt. Vælg en analyt i sektionen **Select Analytes** (Vælg analytter). Vælg alle vha. knappen **All** (Alle). Slet valgene vha. knappen **Clear** (Slet).
- Klik på **Generate** (Generér). Hvis rapporten indeholder flere analytter, bruges pilene over rapporten til at gå gennem listen med analytter.
- Brug rullemenuen **Zoom** for at reducere rapportens størrelse.

Eksport af batchresultater

- Gå til siden **Results** (Resultater) > fanen **Saved Batches** (Gemte batcher).
- Vælg den færdig batch, der skal eksportere og klik på **Exp Results** (Eksporter resultater).
- I dialogboksen **Save As** (Gem som) skal du vælge en eksportdestination til .csv-filen, der indeholder resultaterne.

BEMÆRK! CSV-filerne er de eneste menneskeligt læsbare filer. Disse filer kan åbnes med Excel eller lignende program for at analysere/vise data.

- Klik på **Save** (Gem).
- I dialogboksen **Export Complete** (Eksport færdig) skal du klikke på **OK**.

Overførsel af resultater til LIS

Der kan kun sendes godkendte batcher til LIS. Hvis softwaren er licenseret til LIS-brug, kan du sende batcher til LIS via fanen **Saved Batches** (Gemte batcher).

- Gå til siden **Results** (Resultater) > fanen **LIS Results** (LIS-resultater).
- Vælg en enkelt analyt eller hele prøven.
- Klik på **Transmit** (Send) for at sende resultaterne til LIS.

Genindsamling af brønde fra en batch

Genindsamling udføres ved afslutning af en kørsel, hvis en brønd skal genanalyseres. xPONENT® opretter en kopi af den oprindelige fil (denne nye fil indeholder de genindsamlede værdier).

1. Gå til siden **Results** (Resultater) og fanen > **Saved Batches** (Gemte batcher).
2. Vælg den færdige batch i tabellen **Completed Batches** (Færdige batcher).
3. Klik på **Reacquire** (Genindsaml).
4. Marker afkrydsningsfeltet **Reacquire** (Genindsaml) for de(n) ønskede brønd(e) i underfanen **Results** (Resultater).
5. Klik på **Run** (Kør), så instrumentet genanalyserer den valgte brønd.
6. Klik på **Yes** (Ja) i dialogboksen **Save Copy of Original Batch** (Gem kopi af original batch). Du har også mulighed for at ændre filnavnet.

Afspilning af en batch

Replay batch (Genafspil batch) bruger de rå perledatafiler fra den første indsamling til at genbehandle batchen og oprette en ny batchoutputfil. Perledatafilerne genspilles med den analyt, de analyseindstillinger og det pladelayout, der blev valgt i den nye batch eller protokol. Indstillinger som Bead Type (Perletype), Volume (Volumen) og XY Heater (XY- pladevarmer) har ingen effekt.

Resultater fra batchgenafspilning genereres, med nye .lxb- og .csv-filer.

Det kan tage en time eller mere at gennemføre genafspilning af en stor batch. Afsæt tilstrækkelig tid til fuldførelse af handlingen; genafspilning af batch kan ikke stoppes, mens den er i gang. Handlingen er færdig, når alle statuslinjer er forsvundet.

En batch kan genanalyseres mange gange. Når du genafspiller eller genberegner en batch, skal du udføre de samme trin for at oprette batchen, som du gjorde, da du oprettede batchen første gang. Den indledningsvise batchdata- og outputfil forbliver altid intakt og uændret. Hver gang du genafspiller en batch, behandler systemet den, som om det er nye data, og opretter derfor en separat batchinput- og outputfil.

Hvis du vælger at genafspille en batch, der oprindeligt blev kørt uden, at protokollen blev gemt, skal du ændre indstillingerne. Når du har ændret indstillingerne, skal du klikke på **Replay Batch** (Genafspil batch) på underfanen **Plate Layout** (Pladelayout) for at udføre genafspilnings- eller genberegningssproceduren.

Hvis systemet lukker ned, men pladen er færdig, kan dataene genoprettes ved at genafspille batchen.

1. Gå til siden **Results** (Resultater) > fanen **Saved Batches** (Gemte batcher).
2. Vælg de data, der skal genafspilles i sektionen **Completed Batches** (Færdige batcher), og klik på **Replay** (Genafspil). Dialogboksen **Select Replay Mode** (Vælg genafspilningstilstand) vises. Som standard er **Recalculate data** (Genberegning data) valgt. Vælg **Replay Batch** (Genafspil batch). Klik på **OK**.

BEMÆRK! Ved genafspilning af data vises underfanen **Protocols** (Protokoller), hvis der er en gemt protokol forbundet med batchen. Vælg den foretrukne protokol til genafspilning af batchens MFI-værdier. Hvis der skal bruges en ændret eller ny protokol, skal protokollen oprettes, før batchdata genafspilles. Hvis der ikke er en protokol forbundet med dataene, vises underfanen **Settings** (Indstillinger), så der kan oprettes en protokol. Analyseindstillinger og pladelayout kræves af xPONENT® for at genafspille batchens MFI-værdier.

BEMÆRK! Når du har godkendt en batch, ændres status for batchen til **Approved** (Godkendt) på listen **Completed Batches** (Færdige batcher).

3. Indtast et batchnavn og -beskrivelse i underfanen **Settings** (Indstillinger).
BEMÆRK! Du kan ikke redigere **Acquisitions Settings** (Indsamlingsindstillinger).
4. Rediger sektionen **Analysis Settings** (Analyseindstillinger) efter behov for at oprette en ny protokol.
5. Klik på **Next** (Næste).
6. Rediger de nødvendige oplysninger i underfanen **Analytes** (Analytter).
7. Klik på **Next** (Næste).
8. Rediger de nødvendige oplysninger i underfanen **Stds & Ctrl**s (Standarder og kontroller).
9. Klik på **Next** (Næste).
10. Rediger de nødvendige oplysninger i underfanen **Plate Layout** (Pladelayout).
 - a. Vælg de brønde, du vil genafspille, i underfanen Plate Layout (Pladelayout). Kun tidligere aflæste brønde vil være tilgængelige for genafspilning.
11. Klik på **Replay batch** (Genafspil batch).
12. Klik på **OK**, når batchen er færdig.

Genberegning af batchdata

Ved genberegning af data genanalyseres batchresultaterne vha. at batchens MFI-værdier alene.

Batchens MFI-værdier genberegnes ved hjælp af de analyseindstillinger og det pladelayout, der blev valgt i den nye genberegnete batch eller protokol. Indstillinger som Volume (Volumen), Timeout og XY Heater (XY-pladevarmer) har ingen effekt. Da der kun genanalyseres MFI-værdier, vises der ingen data i punktdiagrammet. Det kan tage en time eller mere at genberegne data fra en stor batch.

1. Gå til siden **Results** (Resultater) > fanen **Saved Batches** (Gemte batcher).
2. Vælg de data, der skal genberegnes i sektionen **Completed Batches** (Færdige batcher), og klik på **Replay** (Genafspil).
3. Sørg for, at **Recalculate data** (Genberegnet data) er valgt i dialogboksen **Select Replay Mode** (Vælg genafspilningstilstand) og klik på **OK**.

BEMÆRK! Ved genberegning af data vises underfanen **Protocols** (Protokoller), hvis der er en gemt protokol forbundet med batchen. Vælg den foretrukne protokol til genberegning af batchens MFI-værdier. Hvis der skal bruges en ændret eller ny protokol, skal protokollen oprettes, før batchdata genberegnes. Hvis der ikke er en protokol forbundet med dataene, vises underfanen **Settings** (Indstillinger), så der kan oprettes en protokol. Analyseindstillinger og pladelayout kræves af xPONENT® for at genberegne batchens MFI-værdier.

4. Angiv et navn på batchen sammen med en beskrivelse.
5. Vælg en protokol med de data, du vil genberegne, fra sektionen **Select a Protocol** (Vælg en protokol).
6. Klik på **Next** (Næste).
7. Rediger de nødvendige oplysninger i underfanen **Stds & Ctrl**s (Standarder og kontroller).
8. Klik på **Next** (Næste).
9. Rediger de nødvendige oplysninger i underfanen **Plate Layout** (Pladelayout).
 - a. Vælg de brønde, du vil genberegne, i underfanen Plate Layout (Pladelayout). Kun tidligere aflæste brønde vil være tilgængelige for genafspilning.
10. Klik på **Replay batch** (Genafspil batch).

Kapitel 7: Fejlfinding

Fejlfindingsprocedurer hjælper brugere med at isolere, identificere og afhjælpe problemer med systemet. Dette kapitel omhandler ikke fejlfinding i forbindelse med problemer med PC'en. Kontakt Teknisk Support hos PC-forhandleren for at få hjælp til problemer med PC'en.

Generering og afsendelse af supportprogramfil

Fanen Support Utility (Supportprogram) opretter en supportfil, du kan sende til Teknisk Support. Filen indeholder også kalibrerings- og kontrolrapporter.

BEMÆRK! Sørg for, at instrumentet er tændt, og opret forbindelse til xPONENT®, inden du genererer en supportprogramfil.

1. Gå til siden **Maintenance** (Vedligeholdelse) > fanen **Support Utility** (Supportprogram).
2. Vælg det batch, for hvilket du ønsker at generere en supportprogramfil, og markér derefter afkrydsningsfeltet **Include Batch Information** (Medtag batchinformationer) for at inkludere batchinformationerne i supportfilen.
3. Klik på Support for at åbne dialogboksen **Support Utility** (Supportprogram).
4. Angiv dit navn i feltet **Name** (Navn).
5. Angiv dit firmanavn i feltet **Company name** (Firmanavn).
6. Angiv dit telefonnummer i feltet **Phone Number** (Telefonnummer).
7. Angiv din mailadresse i feltet **Email**.
8. Angiv en detaljeret beskrivelse af problemet i feltet **Comment** (Kommentar).
9. Bekræft den placering, du vil gemme filen på i feltet **Output Directory** (Outputmappe) i sektionen **Directory Configuration** (Mappekonfiguration).
 - a. Placeringen ændres ved at klikke på **Browse** (Gennemse). Gå derefter til den nye mappe, og klik på **OK**.
10. Klik på **Save File** (Gem fil). Den gemte fil indeholder informationer om dato og tidspunkt.
11. I dialogboksen **Save As** (Gem som) skal du indtaste filnavnet og derefter klikke på **Save** (Gem).
12. Send en e-mail til support@luminexcorp.com, og vedhæft supportfilen (xPONENTSupportFile.zip) til e-mailen. Du kan gemme og/eller udskrive rapporten, hvis du vil.

Kalibrerings-/ydelseskontrolfejl

Kalibrerings- og kontrolproblemer

Tabel 1. Kalibrerings- og kontrolproblemer

Symptom	Muligt problem	Løsning
Kalibrering er langsom eller svinger.	Kalibreringsmikrosfærene er ikke helt suspenderet.	Hvirvl kalibreringshætteglassene rundt for at resuspendere mikrosfærene.
	Forkert lotnummer eller forkerte målværdier er indtastet.	Kontrollér, at det korrekte lotnummer og de korrekte målværdier anvendes.
	Systemkalibratorerne er i den forkerte brønd på pladen.	Kontrollér, at kalibratorerne er i den korrekte brønd.
	Der er ikke nok kalibratormikrosfærer tilsat brønden.	Tilsæt mindst 5 dråber kalibratormikrosfærer til brønden. Hold hætteglasset på hovedet, så det er vendt helt om i forhold til pladen, mens reagenserne dispenseres.
	Kalibratorlotten er udløbet.	Anvend en ny flaske kalibratormikrosfærer.
	Prøvesondens højde er forkert.	Justere prøvesondens højde.
	Prøvesonden er tilstoppet.	Rengør prøvesonden.
	Der er en delvis tilstoppelse i systemet.	Rengør prøvesonden, og skyl derefter systemet.
	Der er luft i systemet.	Kontrollér prøvesondens højde. Kør tre cyklusser for Prime (Prim), to cyklusser for Alcohol Flush (Alkoholskyl) og derefter tre cyklusser for Wash (Vask) med vand.
	Affaldsvæskebeholderen er ikke afluftet.	Kontrollér, at forseglingen i affaldsvæskebeholderens hætte er tør, og at affaldsbeholderens hætte er afluftet.
	Affaldsslagen blev flyttet, mens systemet var i drift, hvilket resulterede i en ustabil gennemstrømningshastighed.	Stabiliser affaldsslagen under betjening af instrumentet.
	Muligt problem med laseren.	Vis kalibreringstrendrapporten. Undersøg for dramatiske ændringer i temperatur, sheathtryk eller spændinger. Hvis nogen af disse er åbenbare på rapporten, skal du kontakte <i>Luminex Teknisk Support</i> .

Symptom	Muligt problem	Løsning
Nul hændelser indsamlet under kalibrering.	Der er et problem med væskestandene.	Efterse sheath- og affaldsvæskestandene. Kontrollér, at slangerne for begge flasker er tæt forbundet med instrumentet. Efterse at affaldsflaskens hætte er afluftet.
	Laser-relateret problem.	Kontrollér, at væsken bevæger sig gennem systemet ved at udføre en Wash (Vask), hvilket får væsken til at bevæge sig ud til affaldet. Hvis ingen væske bevæger sig ud til affaldet, rengør prøvesonden, og skyl derefter systemet. Hvis problemet ikke løses, skal <i>Luminex Teknisk Support</i> .
	Affaldsvæskebeholderen er ikke afluftet.	Kontrollér, at forseglingen i affaldsvæskebeholderens hætte er tør, og at affaldsbeholderens hætte er afluftet.
	Cheminert® fittingen er løs.	Stram Cheminert® fittingen.

Symptom	Muligt problem	Løsning
Analysatoren fejler kontroller.	Kontrolmikrosfærerne er ikke helt suspenderet.	Hvirvl kontrolhætteglassene rundt for at resuspendere mikrosfærerne.
	Forkert kontrollotnummer eller forkerte målværdier er indtastet.	Kontrollér, at det korrekte lotnummer og de korrekte målværdier anvendes.
	Systemkontrollerne er i den forkerte brønd på pladen.	Kontrollér, at kontrolmikrosfærerne er i den korrekte brønd.
	Der er ikke nok kontrolmikrosfærer tilsat brønden.	Tilsæt mindst fem dråber kontrolmikrosfærer til brønden. Hold hætteglasset på hovedet, så det er vendt helt om i forhold til pladen, mens reagenserne dispenseres.
	Kontrollotten er udløbet.	Brug en frisk flaske med kontrolmikrosfærer.
	Kontrolmikrosfærerne er blevet fortyndet.	Fortynd ikke kontrolmikrosfærerne.
	Prøvesondens højde er forkert.	Justere prøvesondens højde.
	Prøvesonden er tilstoppet.	Rengør prøvesonden.
	Der er luft i systemet.	Kontrollér prøvesondens højde. Kør tre cyklusser for Prime (Prim), to cyklusser for Alcohol Flush (Alkoholskyl) og derefter tre cyklusser for Wash (Vask) med vand.
	Affaldsvæskebeholderen er ikke ordentligt afluftet.	Kontrollér, at affaldsvæskebeholderen er korrekt afluftet, og at forseglingen ikke er våd eller beskidt.
	Affaldsslangen blev flyttet, mens systemet var i drift, hvilket resulterede i en ustabil gennemstrømningshastighed.	Kontrollér, at affaldsslangen ikke flyttes, mens systemet er i drift.
Muligt problem med laserne.	Undersøg systemets kontroltrendrapporten for konsekvente fejl. Hvis nogen af disse er åbenbare på rapporten, skal du kontakte <i>Luminex Teknisk Support</i> .	

Instrumentfejl

Kommunikationsproblemer

Kommunikationsproblemer beskrevet i denne sektion involverer sammenkædninger mellem datasystemet (PC og software) og Luminex® 200™ og Luminex® XYP™.

Ordet "Kommunikation" henviser til:

- Overførslen af data mellem PC'en og Luminex 200.
- Den aktuelle status for Luminex 200 og Luminex XYP.
- Instrumentkontrol, prøveindsamling, sessionsuploading, samt start-, stop-, og midlertidige afbrydelsesfunktioner.

Tabel 2. Kommunikationsproblemer

Problem	Mulige årsager	Korrigerende handling
PC'en kan ikke etablere forbindelse til analysatoren.	Kommunikationskablet er frakoblet eller forbundet med den forkerte port.	Efterse kommunikationskablets forbindelser.
	Luminex® 200™ eller Luminex® XYP™ er ikke tændt.	Sluk PC'en. Tænd for Luminex® 200™ og Luminex® XYP™ og tænd derefter for PC'en. Sørg for, at de tre blå indikatorlamper lyser foran på Luminex® 200™, Luminex® XYP™ og Luminex® SD™, hvis du bruger en sådan.
	Luminex® Windows Driver er ikke installeret.	Kontrollér PC'ens Control Panel (Kontrolpanel) for at se, om Luminex® Windows Driver er installeret.
	Luminex® Windows Driver er installeret, men systemet har stadig ikke forbindelse.	Kontakt <i>Luminex Teknisk Support</i> for at finde COM-porten.
	Forkert firmware er installeret på systemet.	Kontrollér firmwaren på systemet.
	PC'en og analysatoren er tilsluttet, men xPONENT®-softwaren viser stadig, at forbindelsen ikke er oprettet.	Tag USB'en ud af instrumentet og isæt den igen. Tænd for PC'en. Vent på at systemet starter. Tænd for instrumentet.

Strømforsyningsproblemer

Ved problemer med strømforsyningen er der ofte tale om en sprunget sikring, en defekt elektronisk komponent eller et afbrudt kabel.



Når du står med et muligt elektrisk problem, skal du være opmærksom på at undgå elektrisk stød.

Tabel 3. Strømforsyningsproblemer

Problem	Mulig årsag	Korrigerende handling
Analysatoren tænder ikke, eller Luminex® XYP™ tænder ikke.	Netledningen er frakoblet.	Kontrollér, at netledningen er forbundet.
	Der kommer ingen spænding fra den elektriske kontakt.	Kontrollér, at den elektriske kontakt virker.
	Der er fejl i strømforsyningen.	Kontakt <i>Luminex Teknisk Support</i> .
	En sikring er udbændt.	Kontakt <i>Luminex Teknisk Support</i> .
Sikringer bliver ved med at åbne (springe).	En komponent er kortsluttet.	Kontakt <i>Luminex Teknisk Support</i> .

Væskelækager

Væskelækager kan resultere i dårlig trykøvelse og svigtet prøveindsamling.

Tabel 4. Væskelækager

Problem	Mulig årsag	Korrigerende handling
Trykket er for lavt.	Prøvesonden er tilstoppet.	Rengør prøvesonden.
	Sprøjteforseglingen lækker.	Udskift sprøjteforseglingen.
	Sprøjteventilen lækker.	Stram sprøjteforbindelsen til med hånden (sølvfarvet knop) på sprøjteventilen. Kør en cyklus for Prime (Prim). Hvis lækagen fortsætter, skal du kontakte <i>Luminex Teknisk Support</i> .
En stor mængde væske er sammenpølet omkring instrumentet.	Fittings eller væskeslanger er beskadiget.	Kontakt <i>Luminex Teknisk Support</i> .

Problem	Mulig årsag	Korrigerende handling
Der drypper væske fra prøvesonden.	Prøvesonden er tilstoppet	Rengør prøvesonden.
	Trevejsprøveventilen er defekt.	Kontakt <i>Luminex Teknisk Support</i> .
Væske lækker fra forsiden af analysatoren.	Sprøjteforseglingen lækker.	Udskift sprøjteforseglingen.
	Sprøjteventilen lækker.	Stram sprøjteforbindelsen til med hånden (sølvfarvet knop) på sprøjteventilen. Kør en cyklus for Prime (Prim). Hvis lækagen fortsætter, skal du kontakte <i>Luminex Teknisk Support</i> .

Registrering af lavt perleantal

Trykproblemer

Normale aflæsninger for luft- og sheathtryk varierer mellem 6 psi og 9 psi, mens kompressoren kører. Hvis systemtrykket er uden for værdiområdet, vil prøveindsamlingen svigte eller give utilstrækkelige resultater.

Tabel 5. Trykproblemer

Symptom	Muligt problem	Løsning
Trykøvelsen svigter eller trykket er for lavt.	Sheath- og affaldsslanger er ikke fuldstændigt forbundet.	Sørg for at slangerne mellem sheath- og affaldsflaskerne og systemet er fuldstændigt forbundet.
	Fittingerne på sheath- eller affaldsflasken er revnede.	Efterse fittingerne for at sikre, at de danner en tæt forsegling.
	Der er en lækage i systemet.	Efterse for systemlækager. En lækage vil være åbenlys, hvis der er væske på overfladen, hvorpå systemet hviler.
	Kompressoren aktiveres ikke.	Kør en cyklus for Prime (Prim). Kontakt <i>Luminex Teknisk Support</i> .
	Cheminert® fittingen er løs.	Sørg for, at fittingen er tæt tilsluttet over prøvesonden under den blå lampe.
	Væskelækager i systemet.	Se emnet Fejlfinding > Væskelækageproblemer
Trykket er for højt.	Der er en luftlækage i sheathflasken.	Kobl sheath- og affaldsflaskeforbindelserne fra analysatoren. Kør en cyklus for Prime (Prim). Hvis trykket stiger, fjernes og efterstrammes sheathvæskeflaskens hætte, og derefter tilsluttes væskeslangerne igen til analysatoren. Hvis trykøvelsen svigter igen, skal sheathflasken udskiftes.
	Sheathflasken er overfyldt.	Sørg for, at sheathflasken ikke er fyldt over påfyldningslinien.
	Sheathleveringssystemet er overfyldt.	Aftap Luminex SD-beholderen og efterfyld den.

Problemer med prøvesonden

Problemer med prøvesonden kan medføre væskelækager, trykproblemer og indsamlingsfejl.

Tabel 6. Problemer med prøvesonden

Problem	Mulig årsag	Korrigerende handling
Prøvesonden er utæt.	Prøvesonden er tilstoppet.	Rengør prøvesonden.
Prøvearmen sidder fast i op-positionen.	Systemet er ikke sat under korrekt tryk.	Sørg for, at prøvesonden ikke er tilstoppet, og at der ikke forekommer lækager i sprøjteforseglingen eller sprøjteventilen.
Prøvearmen bevæger sig ikke jævnt ned.	Pladen med 96 brønde er sat forkert i Luminex® XYP™-instrumentet.	Juster pladen.
	Pladen er bøjet.	Efterse pladen. Udskift pladen, hvis den er bøjet.
	Prøvesonden er bøjet.	Fjern prøveproben fra instrumentet, og rul den på den jævne overflade. Hvis prøveproben ikke ruller jævnt, skal den erstattes med en ny prøvesonde. Juster prøvesondens højde.
	Prøvearmen er forkert tilpasset.	Kontakt <i>Luminex Teknisk Support</i> .

Indsamlingsproblemer

Tabel 7. Indsamlingsproblemer

Symptom	Muligt problem	Løsning
Indsamling svigter eller bliver langsommere.	Lufttrykket er uden for værdiområdet.	Se emnet Fejlfinding > Overtryksproblemer .
	Prøvesondens højde er forkert.	Justere prøvesondens højde.
	Prøvesonden er tilstoppet.	Rengør prøvesonden.
	En forsegling i sheathflasken lækker.	Sørg for, at sheathflaskens låg er stramt. Fjern og udskift sheathflaskens låg.
	Sheath- eller affaldsslangerne er ikke fuldstændigt forbundet.	Frakobl og genforbind slangerne; du skulle kunne høre dem klikke.
	Kalibreringsmikrosfærene er udløbet.	Erstat gamle mikrosfærer med en frisk (ikke-udløbet) lot.
	De forkerte brønde er valgt for kalibreringsmikrosfærene.	Sørg for, at mikrosfærene er dispenseret i de rigtige brønde.
	Kalibreringslotnummeret eller målværdierne, som blev valgt under opsætningen, er forkerte.	Kontrollér, at kalibreringslotnummeret og målværdierne er korrekte.
	Der er luft i systemet.	Kontrollér prøvesondens højde. Kør tre cyklusser for Prime (Prim), to cyklusser for Alcohol Flush (Alkoholskyl) og derefter tre cyklusser for Wash (Vask) med vand.
	Indsamlingsvoluminet er indstillet for højt.	Indstil indsamlingsvolumenet til mindst 25 µl mindre end den faktiske volumen i brøndene. Dette gør det muligt for prøvesonden at hente prøven mere effektivt med mindre risiko for at puste luft ind i prøven.
xMAP®-mikrosfærene er ikke helt suspenderet.	Hvirvl forsigtigt pladen rundt eller resuspendér mikrosfærene med en flerkanalspipette for at sikre, at mikrosfærene er til stede i opløsningen.	
Du anvender fotoafblegede mikrosfærer.	Udskift mikrosfærene med ikke-fotoafblegede mikrosfærer.	

Symptom	Muligt problem	Løsning
	Der er et utilstrækkeligt antal mikrosfærer i prøven.	Sørg for, at der er 2.000-5000 mikrosfærer pr. perlesæt pr. brønd.
	Prøven er for koncentreret.	Fortynd koncentrerede biologiske væsker, såsom serum eller plasma, mindst 1:5.

Uregelmæssigheder i perledetaljer

Brug disse funktioner som assistance ved diagnose af instrument- og analyserelaterede problemer:


- Systemkalibratorer
- Systemkontroller
- Analysestandarder
- Analysekontroller
- Fejlmeddelelser



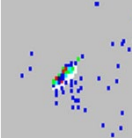
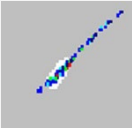
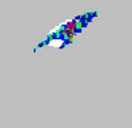

Gennemgå kalibrerings-/kontrolrapporter rutinemæssigt for at detektere trends.

Brug system xMAP®-kontrolmikrosfærer (fra ydelseskontrolkittet) til at kontrollere resultatet af systemkalibreringen og til fejlfindingsformål. Hvis der er et problem med kitresultaterne, kan xMAP-kontroller være med til at fastslå, om problemet er analysatorrelateret. Hvis kalibrering og kontroller er vellykkede, skal kitfabrikanten kontaktes.

En normal perledetalje viser en tæt perlepopulation i et hvidt område.

Tabel 8. Perledetaljer

Symptom	Muligt problem	Løsning
xMAP®-mikrosfærer klassificerer for højt. 	Du anvender muligvis fotoafblegede kalibreringsmikrosfærer.	Erstat kalibreringsmikrosfærene med en frisk batch. Beskyt mikrosfærene mod lys for at undgå fotoafblegning.

Symptom	Muligt problem	Løsning
<p>xMAP®-mikrosfærer falder nederst til højre i området.</p> 	<p>Du anvender muligvis fotoafblegede xMAP®-mikrosfærer.</p>	<p>Erstat mikrosfærene med en frisk batch. Beskyt mikrosfærene mod lys for at undgå fotoafblegning.</p>
<p>Perler forekommer spredte.</p>		
	<p>Der er luft i systemet.</p>	<p>Kontrollér prøvesondens højde. Kør tre cyklusser for Prime (Prim), to cyklusser for Alcohol Flush (Alkoholskyl) og tre cyklusser for Wash (Vask) med destilleret vand.</p>
	<p>Sheathvæskebeholderen er tom.</p>	<p>Sørg for, at der er sheathvæske i sheathbeholderen. Prim systemet, indtil al luft er fjernet fra systemet.</p>
<p>Mikrosfærer forekommer som en lang diagonal linje</p>		
	<p>xMAP®-mikrosfærene klumper sammen.</p>	<p>Tilsæt yderligere rensmiddel til analysebufferen. Tilsæt for eksempel 0,02 % til 0,1 % Tween-20, Triton® X100 eller SDS.</p>
	<p>Opløsningsmidlet er inkompatibelt.</p>	<p>Kontakt <i>Luminex Teknisk Support</i> for at anmode om en liste over inkompatible opløsningsmidler. Hvis det anvendte opløsningsmiddel er opgivet, skal du skifte opløsningsmidler.</p>
	<p>Du bruger en inkompatibel sheathvæske.</p>	<p>Brug kun Luminex sheathvæske i Luminex® 200™ analysatoren. Andre væsker kan beskadige analysatoren, og kan ugyldiggøre dine garantirettigheder.</p>

Problemer med Luminex® SD™

Hvis en tom sheathvæskebeholder ikke udskiftes, og systemet fortsat virker, aflufter Luminex® SD™ systemet til sidst tryk for at forhindre introduktionen af luft i Luminex® 200™ analysatoren. Dette kan afbryde en prøve og forhindre indsamling af yderligere prøver.

Tilstopning af filer

Hvis filteret, der er påsat sheathindtagelsesslangen, tilstoppes pga. længerevarende brug, lyder en alarm, selvom bulksheathbeholderen ikke er tom. Hvis dette sker, udskift filteret, varenummer CN-0037-01.

Fejlfunktion af Luminex® SD™

Hvis alarmen lyder, selvom bulksheathbeholderen indeholder væske, og sheathfilteret er i god stand, rapporterer systemet en fejlfunktion. Hvis dette sker, kontaktes *Luminex Teknisk Support*.

Kørsel af selvtest

Udfør en selvtest for at evaluere systemets hardwarekomponent, og at alle funktioner fungerer korrekt. Når du kører selvtesten, slukker laserne, og du skal varme systemet op inden kørsel af kalibrering og kontrol, eller prøver.

Hvis der opstår en fejl, kan du forsøge at slukke og tænde for strømmen for at rette fejlen. Hvis det ikke løser problemer, skal du ringe til *Luminex Teknisk Support*.

1. Gå til siden **Maintenance** (Vedligeholdelse) > fanen **Cmds & Routines** (Kommandoer og rutiner).
2. Klik på **Self Test** (Selvtest)
3. Klik på **Run** (Kør).

Varenumre for kundens ordre

Tabel 9. Varenumre for hardware

Produktbeskrivelse	Kundenummer
Bagerste luftfilter	CN-0001-01
Nederste luftfilter	CN-0002-01
Luftfilter, indtagelse	CN-0027-01
Stregkodescanner	CN-PC03-01
Serielt kabel (76 cm/2,5 fod)	CN-0374-01

Produktbeskrivelse	Kundenummer
Serielt kabel (152 cm/5 fod)	CN-0415-01
Varmeblok, Luminex® XYP™	CN-0017-01
Netledning	CN-PXXX-01*
Beholder, Luminex® XYP™	CN-0022-01
Højdejusteringskit til prøvekanyle [justeringskit til prøvesonde]	CN-0015-01
Lang prøveprobe	CN-0007-01
Prøverørsholder, stor, 1,5 ml	CN-0008-01
Prøverørsholder, lille, 1,2 ml	CN-0009-01
Sheathfilter med lynfrakobling	CN-0010-01
Sheathflaske	CN-0011-01
Sprøjtecylinder med forsegling	CN-0013-01
Sprøjteforsegling	CN-0014-01
Kabel, USB	CN-0018-01
Kabel, USB A til USB B	CN-0271-01
Affaldsflaske	CN-0012-01
Indsugningsfilter til opløsningsmiddel	CN-0037-01
2 A, 250 V, hurtigt reagerende sikring (Luminex® 200™ og Luminex® XYP™)	CN-0430-01
2A-sikring, 250 V, SloBlo (sikkerhedsdatablad)	CN-0172-01

* XXX er et landespecifikt varenummer. Yderligere oplysninger fås ved at kontakte *Luminex Teknisk Support*.

Tabel 10. Varenumre for reagenser

Produktbeskrivelse	Kundennummer
Kalibreringskit, Luminex® 200™	LX200-CAL-K25
Kontrolkit, Luminex® 200™	LX200-CON-K25
xMAP® Sheathvæske, 20 l	40-50000

Kapitel 8: Vedligeholdelse af systemet

Luminex® 200™ systemet skal rengøres og vedligeholdes korrekt for at sikre nøjagtige testresultater. Læs og følg alle instruktioner i dette kapitel. Udskriv og brug *Vedligeholdelseslog* for at gøre vedligeholdelsesprocessen nemmere.

Det er vigtigt, at der kun anvendes xMAP® sheathvæske eller andre sheathvæsker, der er godkendt af Luminex.



Anvendelse af sheathvæske, der ikke er godkendt af Luminex udgør en "forkert anvendelse" og kan ugyldiggøre de garantirettigheder, der er blevet udstedt af Luminex og dets autoriserede partner.

Når potentielt infektiøse biologiske prøver analyseres på Luminex® 200™, skal standardpraksis for laboratoriesikkerhed følges. Disse sikkerhedsforanstaltninger skal også overholdes ved rengøring og vedligeholdelse af analysatoren.

Generelle vedligeholdelsesforanstaltninger

Overhold følgende generelle vedligeholdelsesforanstaltninger



Personale, der anvender, vedligeholder eller rengør Luminex® 200™, skal oplæres i sikkerhedsmæssig standardpraksis på laboratorier, og skal følge denne praksis ved håndtering af instrumentet.

Prøver og affaldsvæske kan indeholde biologisk farligt materiale. Hvis der sker eksponering til biologisk farligt materiale, herunder som aerosol, skal du følge passende procedurer for biologisk sikkerhed, bruge personligt beskyttelsesudstyr samt ventilationsapparater.

Undgå kontakt med bevægelige dele. Sørg for at koble instrumentet fra strømforsyningskilden, når proceduren beder dig herom.

Fjern under ingen omstændigheder dækslet til Luminex 200.

Vedligeholdelseskommandoer og -rutiner

Wash (Vask)

Sender destilleret vand gennem fluidikslangerne i systemet. Det trækker væsken fra en brønd eller beholder, og kører væsken hele vejen gennem systemet til affaldsvæskebeholderen.

Alcohol Flush (Gennemskylning med alkohol)	Fjerner luftbobler fra prøveslangen og kuvetten ved brug af 70 % isopropanol eller 70 % ethanol. Alkoholskylningen tager cirka fem minutter.
Warmup (Opvarmning)	Varmer systemet op for at klargøre optikken inden prøveindsamling. Systemet begynder automatisk at varme op, når det tændes. Processen tager 30 minutter. Du skal bruge kommandoen Warmup (Opvarmning), hvis systemet ikke er blevet brugt i fire timer eller længere.
Soak (Gennemvædning)	Udfør gennemvædningsfunktionen ved slutningen af arbejdsdagen. Systemet bruger mindst 250 µl destilleret vand. Forhindrer dannelsen af saltkrystaller i sonden pga. eksponering for luft. Gennemvædning af sonden erstatter sheathvæske i sonden med vand.
Sanitize (Desinficering)	Udfører en lignende funktion som alkoholskylning, men bruger 10 % til 20 % husholdningsblegemiddel og vandopløsning til at dekontaminere prøveslangerne og kuvetten efter kontakt med biologisk farlige materialer.
Prime (Prim)	Fjerner luftbobler fra systemets fluidikbaner ved at trække sheathvæske fra sheathvæskebeholderen . Det er ikke nødvendigt at tilføje opløsning på en plade.
Self-Test (Selvtest)	Udfører selvdiagnostisk test for at se, om systemet og alle funktioner fungerer korrekt. Selvtesten evaluerer prøveleveringen og optikmodulet.
CAL1	Kalibrerer DD, CL1 og CL2 for oprindelige ikke-magnetiske xMAP® mikrosfærer.
CON1	Verificerer DD, CL1 og CL2 for ikke-magnetiske xMAP mikrosfærer.
MagCAL1	Kalibrerer DD, CL1 og CL2 for oprindelige magnetiske MagPlex mikrosfærer.
MagCON1	Verificerer DD, CL1 og CL2 for magnetiske MagPlex mikrosfærer.
CAL2	Kalibrerer xMAP reportere (RP1).
CON2	Verificerer RP1 ved normal og høj PMT for alle xMAP perletyper.
Fluidics (Fluidik)	Kalibrerer prøveoverførsler fra brønd til brønd.
Drain (Aftap)	Hjælper med til at fjerne debris fra bunden af kuvetten under fejlfinding. Det er ikke nødvendigt at tilføje opløsning. Aftapning tager cirka to minutter og skal efterfølges af en alkoholskylning med 70 % isopropanol eller 70 % ethanol.
Backflush (Tilbageskyl)	Fjerner hindringer fra fluidikbanerne ved at trække sheathvæske fra sheathvæskebeholderen.

Oprettelse af en ny vedligeholdelsesrutine

Opret vedligeholdelsesrutiner for at gøre procedurerne i forbindelse med start, lukning, fejlfinding og kalibrering nemmere. Den vedligeholdelsesrutine, du opretter, skal stemme overens med kravene til betjening og vedligeholdelse af Luminex®-instrumentet.

Sådan oprettes en ny vedligeholdelsesrutine:

1. Gå til siden **Maintenance** (Vedligeholdelse) > fanen **Cmds & Routines** (Kommandoer og rutiner).

2. Vælg **None** (Ingen) i rullemenuen **Routine Name** (Rutinenavn).
3. Klik på en eller flere kommandoer, der skal tilføjes rutinen, i sektionen **Commands** (Kommandoer). Disse kommandoer vises på pladebilledet og listen **Command Sequence** (Kommandorækkefølge).
4. Hvis kommandoens placering (brønd eller beholder) skal ændres, skal du klikke på kommandoen på listen **Command Sequence** (Kommandorækkefølge) og derefter på den nye placering på pladebilledet.

BEMÆRK! Hvis du forsøger at placere to eller flere kommandoer i samme brønd, vises der en meddelelse om, at kommandoens placering skal ændres. Nogle kommandoer kan køres fra samme placering. F.eks. kan der køres flere vaske fra samme beholder.

5. Klik på **Save As** (Gem som) for at gemme den nye rutine. Dialogboksen **Save Routine** (Gem rutine) vises.
6. Angiv et rutinenavn i feltet **Routine Name** (Rutinenavn), og klik på OK.

Kørsel af en vedligeholdelsesrutine

1. Gå til siden **Maintenance** (Vedligeholdelse) > fanen **Cmnds & Routines** (Kommandoer og rutiner).
2. Vælg en rutine i rullemenuen **Routine Name** (Rutinenavn).
3. Klik på **Eject** (Skub ud).
4. Tilsæt de relevante reagenser til pladen, beholderne og stripbrøndene som angivet på pladebilledet, og stil pladen på pladeholderen.
5. Klik på **Retract** (Træk tilbage).
6. Klik på **Run** (Kør). Dialogboksen **Routine Message** (Rutinemeddelelse) vises, når rutinen er færdig.
7. Klik på **OK**.

Import af en vedligeholdelsesrutine

1. Gå til siden **Maintenance** (Vedligeholdelse) > fanen **Cmnds & Routines** (Kommandoer og rutiner) > klik på **Import** (Importér).
2. Find den fil, der skal importeres, i dialogboksen **Open** (Åbn), og klik på **Open** (Åbn).
3. I dialogboksen **Import Routine File** (Importér rutinefil) skal du klikke på **OK**. Denne rutine bliver nu den aktive rutine.

Redigering af en vedligeholdelsesrutine

1. Gå til siden **Maintenance** (Vedligeholdelse) > fanen **Cmnds & Routines** (Kommandoer og rutiner).
2. Vælg en rutine i rullemenuen **Routine Name** (Rutinenavn).
3. Klik på den kommando på listen **Command Sequence** (Kommandorækkefølge), der skal redigeres. Klik på **Clear** (Slet) for at slette kommandoen, eller klik i en anden brønd på pladebilledet for at ændre kommandoens placering.

BEMÆRK! Når en kommando tilføjes eller fjernes, ændres rutinenavnet automatisk til standardnavnet **None** (Intet) i rullemenuen **Routine Name** (Rutinenavn).

4. Tilføj, slet eller rediger kommandoer efter behov, og klik på **Save As** (Gem som).

BEMÆRK! Der kan kun tilføjes kommandoer til slutningen af en rutine. Der kan ikke indsættes nye kommandoer inden kommandoer, der allerede er en del af rutinen.

5. Angiv et andet navn for rutinen for at oprette en ny rutine, eller angiv det eksisterende navn på rutinen for at bevare den redigerede rutine ved brug af det eksisterende rutinenavn.

Sletning af en vedligeholdelsesrutine

Rutiner, der er blevet oprettet, kan slettes, men det er ikke muligt at slette foruddefinerede rutiner.

1. Gå til siden **Maintenance** (Vedligeholdelse) > fanen **Cmds & Routines** (Kommandoer og rutiner).
2. Vælg en rutine i rullemenuen **Routine Name** (Rutinenavn).
3. Klik på **Delete** (Slet).
4. I dialogboksen **Delete Maintenance Routine Confirmation** (Slet vedligeholdelsesrutinebekræftelse) skal du klikke på **Yes** (Ja) for at slette.

Eksport af en vedligeholdelsesrutine

1. Gå til siden **Maintenance** (Vedligeholdelse) > fanen **Cmds & Routines** (Kommandoer og rutiner).
2. Vælg en rutine i rullemenuen **Routine Name** (Rutinenavn).
3. Klik på **Export** (Eksportér).
4. Naviger hen til den mappe, hvor rutinefilen skal gemmes, i dialogboksen **Save As** (Gem som), og klik på **Save** (Gem).

BEMÆRK! Eksportmuligheden er kun tilgængelig for rutiner, der er blevet gemt.

5. I dialogboksen **Export Routine** (Eksportér rutine) skal du klikke på **OK**.

Opretholdelse af instrumentvæsker

Udskift sheathvæsken, og tøm affaldsflasken efter behov. Overvåg standen i affaldsflasken og affaldsvæskebeholderen manuelt.

Sheath- og affaldsvæskeflasker

Vær forsigtig med ikke at røre forseglingen i affaldsflaskens hætte eller lade den blive våd eller beskidt. Dette kan forårsage, at flasken kommer under tryk, hvilket kan føre til trykfejl i systemet. Hvis forseglingen bliver våd, lad den lufttørre. Berøring af forseglingen kan kontaminere den. Hvis den bliver beskidt, skal affaldsflaskens hætte udskiftes.

Hvis affaldsslagen anvendes, må den ikke flyttes, mens systemet kører. Selvom slagen kan flyttes langs en vandret overflade, må affaldsslagens højdes ikke omlægges permanent, medmindre *Luminex Teknisk Support*. Slangen kan flyttes midlertidigt i rengørings- og vedligeholdelsesøjemed.

Efterfyld sheathvæskeflasken

1. Frigiv systemtrykket ved at tage låget af sheathvæskeflasken.
2. Efterfyld sheathvæskeflasken.
3. Skru låget på flasken igen, men ikke for stramt, så flasken kan afluftes.

Hvis sheathflasken bliver tom, skal systemet primes mindst to gange, indtil luften er fjernet fra systemet.

Tømning af affaldsflasken



Hvis biologiske prøver er testet med systemet, skal standardpraksis for laboratoriesikkerhed anvendes ved håndtering af systemaffald.

1. Kobl affaldsflasken fra Luminex® 200™ analysatoren.
2. Skru affaldsflaskens låg af, idet der udvises forsigtighed med ikke at berøre Gore-Tex™-tætningen. Hvis forseglingen bliver våd eller beskidt, kan det hæmme afluftning.
3. Bortskaf affaldet i affaldsflasken på behørig vis.
4. Forbind igen affaldsflasken med Luminex analysatoren og sæt hættten på igen.

BEMÆRK! Der vises INGEN advarsel om en høj affaldsvolumen. Tøm affaldsflasken, hver gang sheathflasken fyldes.

Hver gang sheathflasken kobles fra Luminex 200 analysatoren, skal luft fjernes fra prøveslangerne ved at prime.

Sheath Delivery System (Sheathleveringssystem)

Udskift sheathvæsken og tøm affaldsbeholderen efter behov. Flyt ikke affaldsslanger, mens systemet er i drift. Sheathvæske og affaldsbokse skal altid placeres under instrumentet. Slangerne kan flyttes midlertidigt i rengørings- og vedligeholdelsesøjemed.

Udskiftning af sheathvæskeboksen

1. Skru hættten af og fjern indtagelsesslangen til sheathvæske.
2. Fjern den tomme sheathboks. Den tomme sheathboks kan bruges som den nye affaldsboks.
3. Udskift med en ny sheathvæskeboks.
4. Sæt indtagelsesslangen til sheathvæske på plads igen, og skru hættten på. Før ikke filteret på indtagelsesslangen til sheathvæske. Sørg for, at filteret er tæt på bunden af beholderen.

Tømning af affaldsvæskebeholderen

Sådan tømmes affaldsvæskebeholderen:

1. Fjern affaldsslanger fra affaldsvæskebeholderen.
2. Bortskaf affaldet fra affaldsvæskebeholderen i henhold til laboratorieprotokollerne.
3. Fastgør affaldsslanger til den nye tomme affaldsvæskebeholder.

BEMÆRK! Der vises INGEN advarsel om en høj affaldsvolumen. Tøm eller udskift affaldsvæskebeholderen, hver gang sheathbeholderen fyldes.

Vedligeholdelse af instrumenthardware

Daglig vedligeholdelse

Hvis systemet er tændt, men har været inaktivt i mere end 4 timer, skal du klikke på **Warmup** (Opvarmning). Vent 30 minutter på, at Luminex® 200™ analysatoren og det optiske system varmer op.

Nedlukning af systemet

Nedlukning af systemet er en standardiseret procedure i xPONENT® til Luminex® 200™ software.



Natriumhydroxid er stærkt ætsende. Hvis det kommer i kontakt med hud, kan det brænde og forårsage vævsskader, uden at det giver smerter. Brug altid handsker og briller, når der arbejdes med natriumhydroxid.

Kør rutinen **Daily Shutdown** (Daglig nedlukning) for at forhindre, at fluidikslangerne stopper til, eller der dannes saltkrystaller. Tilstopninger og saltkrystaller i prøvesonden kan forårsage problemer med kalibrering, kontrol og dataindsamling. Det kan også medføre stænk fra sonden. Luk systemet korrekt ned for at sikre dets integritet.

1. Klik på **Shutdown** (Luk) på siden **Home** (Start). Fanen **Auto Maint** (Automatisk vedligeholdelse) vises.
2. Klik på **Eject** (Skub ud).
3. Fyld beholder B7 på AMP 3/4 fuld med deioniseret vand.
4. Fyld beholder H7 på AMP 3/4 fuld med 10% til 20% husholdningsblegemiddel.
5. Klik på **Retract** (Træk tilbage).
6. Klik på **Run** (Kør).

Ugentlig vedligeholdelse

Udførelse af visuel inspektion

Inspicer Luminex® 200™ ugentligt. Sørg for, at instrumentet ikke er i drift, så der ikke er nogen dele, der bevæger sig. Åbn alle dørene til Luminex® 200™.

- Foretag visuel inspektion for lækager, tæring og andre tegn på fejlfunktion.
- Efterse alle synlige slangeforbindelser.
- Kontrollér Luminex® XYP™ instrumentets luftindtagelsesfilter for ophobning af støv.
- Kontrollér Luminex® SD™ systemet og dets forbindelser for lækager. Hvis der ses en lækage, skal der slukkes for strømmen til Luminex® SD™ systemet, og Luminex Corporation skal kontaktes.

Rengøring af prøvesonden



Sørg for, at systemet ikke foretager en funktion, når prøvesonden fjernes.

Luminex® 200™ analysatorens prøvesonde skal glide let op, når den fjernes fra prøvearmen. Hvis du mærker modstand, må du ikke tvinge prøveproben op. Kontakt *Luminex Teknisk Support*.

1. Fjern prøvesonden på følgende måde:
 - a. Snap lyshuset, som findes over prøvesonden, af.
 - b. Skru derefter Cheminert® fittingen oven på sonden helt af.
 - c. Løsn tommelfingerskruen.
 - d. Tag forsigtigt fat om prøveproben og skub opad.
 - e. Tag prøvesonden ud af toppen af prøvearmen.
2. Fjern prøveproben og placer den smalle ende af prøveproben i et ultralydsbad i 2 til 3 minutter. Hold den brede ende ude af sonikeringsvæsken.
3. Brug sprøjten til at skylle prøvesonden med destilleret vand fra den smalle ende og ud gennem den brede ende.
4. Sæt prøvesonden på igen, og justér højden på de plader, der anvendes.
5. Kør tre **Backflush** (Tilbageskyl) cyklusser, tre **Drain** (Aftap) cyklusser, to **Alcohol Flush** (Alkoholskyl) cyklusser, og tre **Wash** (Vask) cyklusser med destilleret vand.

Skylning af systemet

Kør tre **Backflush** (Tilbageskyl) cyklusser, tre **Drain** (Aftap) cyklusser, to **Alcohol Flush** (Alkoholskyl) cyklusser, og tre **Wash** (Vask) cyklusser med destilleret vand.

Månedlig vedligeholdelse

Rengøring af de udvendige overflader

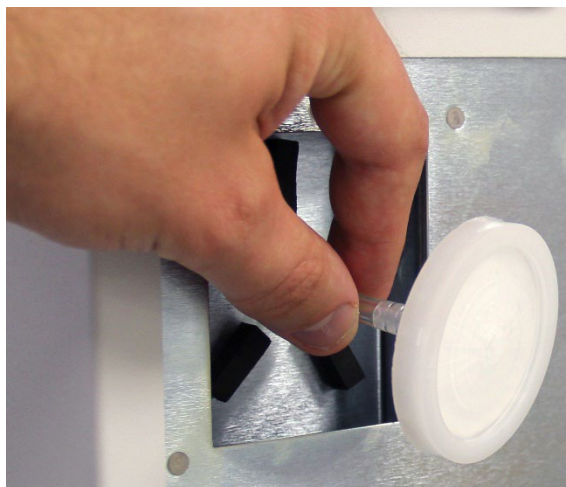
1. Sluk for strømmen og tag strømkablerne ud af Luminex® 200™ analysatoren, Luminex® XYP™ instrumentet og Luminex® SD™ systemet.
2. Rengør alle udvendige overflader med et mildt rengøringsmiddel efterfulgt af 10 til 20 % husholdningsblegemiddel og derefter destilleret vand.
3. Åbn begge døre på systemet.
4. Rengør alle tilgængelige overflader med et rengøringsmiddel efterfulgt af 10 til 20 % husholdningsblegemiddel og derefter destilleret vand.
5. Tør alle umalede metaloverflader af for at forhindre tæring.
6. Sæt Luminex 200 analysatorens, Luminex XYP instrumentets og Luminex SD systemets kabler i og tænd for dem.

Halvårlig vedligeholdelse

Udskiftning af Luminex® 200™-analysatorens luftindtagelsesfilter

BEMÆRK! Hold fast i slangen. Lad ikke slangen falde ind i instrumentet.

1. Kobl Luminex® 200™-analysatoren fra vekselstrømmen ved at slå afbryderkontakten på bagsiden af analysatoren fra og derefter koble netledningen fra vægkilden.
2. Fjern skruen fra toppen af panelet på bagsiden af Luminex 200 analysatoren i det øverste, venstre hjørne, og åbn paneldøren.
3. Grib fat i slangen og træk Luminex 200 luftindtagelsesfilteret 8-10 cm ud af enheden.



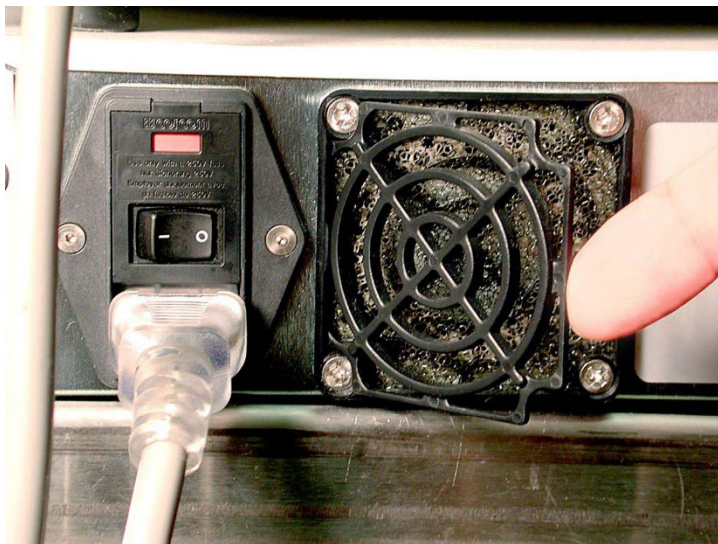
4. Fjern Luminex 200 luftindtagelsesfilteret med den ene hånd, og hold slangen fast med den anden hånd.
5. Forbind et nyt Luminex 200 luftindtagelsesfilteret med slangen, og anbring filteret inden i panelet.
6. Sæt paneldøren tilbage på enheden med tommelfingerskruen.
7. Sæt stikket i kontakten, og tænd for Luminex 200 analysatoren.

Udskiftning af Luminex® XYP™ instrumentets luftindtagelsesfilter

1. Kobl Luminex® XYP™ instrumentet fra vekselstrømmen ved at slå afbryderkontakten på bagsiden af Luminex XYP instrumentet fra og derefter koble Luminex XYP instrumentets netledning fra vægkilden.

2. Fjern forsigtigt gitteret fra Luminex XYP instrumentets luftindtagelsesfilter på bagsiden af Luminex XYP instrumentet i venstre side.

BEMÆRK! Skruerne må ikke fjernes.



3. Udskift Luminex XYP instrumentets luftindtagelsesfilter, og sæt gitteret på plads igen.

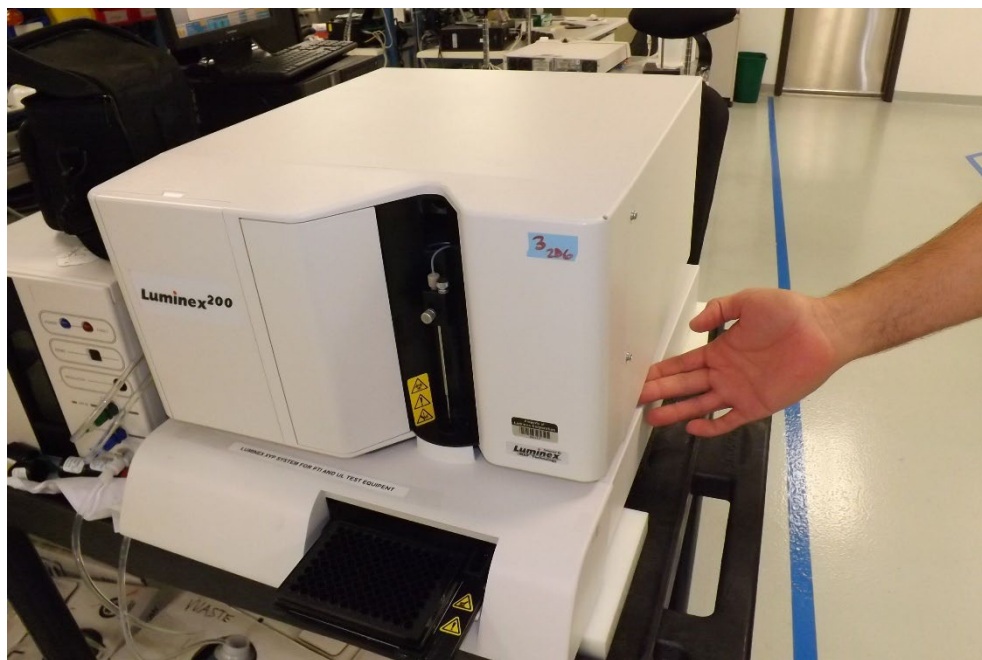


4. Sæt stikket i kontakten, og tænd for Luminex XYP instrumentet.

Rengøring af analysatoren ventilationsfilter

1. Kobl Luminex® 200™ analysatoren fra vekselstrømmen ved at slå afbryderkontakten på bagsiden af analysatoren fra og koble analysatorens netledning fra vægkilden.

2. Når du står foran Luminex 200 analysatoren, anbring pegefingern op under den højre side af analysatoren (mellem Luminex 200 analysatoren og Luminex® XYP™ instrumentet). Når du mærker ventilationsfilteret, skal du skubbe det mod venstre på analysatoren.



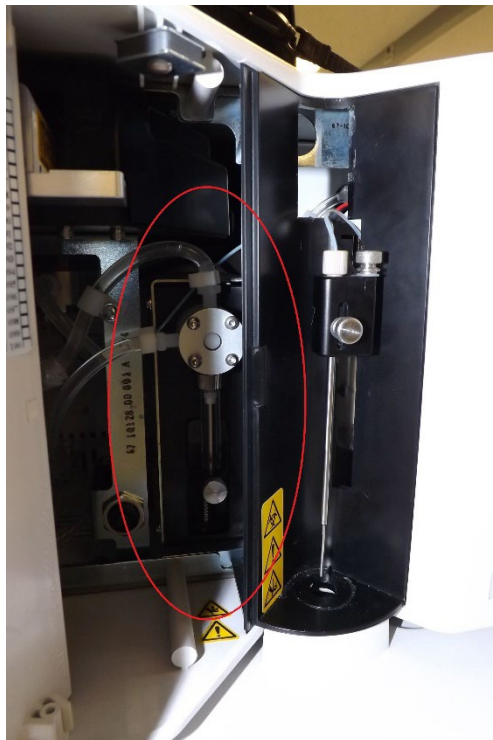
3. Fjern ventilationsfilteret fra venstre side af Luminex 200 analysatoren.
4. Rengør ventilationsfilteret med vakuum eller destilleret vand. Anbring ventilationsfilteret lodret og lad det lufttørre.
5. Genmonter ventilationsfilteret med pilene vendt opad. Ventilationsfilteret skal klikke på plads.
6. Sæt stikket i kontakten, og tænd for Luminex 200 analysatoren.

Udskiftning af sprøjtetætningen

Ved udskiftning af en sprøjteforsegling skal den sorte O-ring på indersiden af denne også udskiftes. Sådan udskiftes sprøjteforseglingen:

1. Sluk for strømmen bag på analysatoren.

2. Åbn døren, der sidder foran midt på analysatoren, for at få adgang til sprøjten. Sprøjten er glascylinderen med et metalstempel indeni.



3. Løsn tommelfingerskruen, der sidder nederst på sprøjten, ved at dreje den mod uret seks kvarte omgange.
4. Slå analysatoren til, og hold straks øje med sprøjtepumpen.
5. Inden for få sekunder går sprøjtearmen ned, og derefter opad igen. Så snart den begynder at gå opad, slukkes for analysatoren.



Sluk ikke for analysatoren, så længe armen går nedad. Sprøjtepumpeventilen vil ikke være i den rigtige position, som betyder, at ventilen tømmes for sheathvæske, når sprøjten fjernes.

6. Hvis bunden af stemplet ikke kom ud af armen, da den bevægede sig ned og op, løsnes tommelfingerskruen lidt mere. Prøv derefter meget forsigtigt at løfte stemplet væk fra bunden. Hvis problemet fortsætter, kontaktes *Luminex Teknisk Support*.

7. Skru sprøjten af toppen af dens hus.



8. Træk stemplet ud af sprøjten.
9. Fjern og udskift stempeltætningen og den sorte O-ring.
10. Sæt stemplet tilbage i glassprøjten.



Sprøjtearmen deaktiveres ikke, når stemplet udskiftes, hvilket kan resultere i personskade, hvis systemets stik ikke er taget ud af kontakten.

Sæt sprøjten tilbage.

1. Skru sprøjten på plads.
2. Tag fat i bunden af sprøjtestemplet, og træk det forsigtigt nedad, indtil det sidder godt fast i armens åbning.
3. Stram tommelfingerskruen i bunden af sprøjten helt til. Hvis tommelfingerskruen ikke kan gå så langt ind som før, flyttes stemplet, og der prøves igen.
4. Tænd for analysatoren. Sprøjten går tilbage til udgangspositionen, før analysatoren starter den normale opstartsproces.
5. Kør to **Prime** (Prim)-cyklusser og hold øje med eventuelle lækager i sprøjteområdet.
6. Når **Prime** (Prim) er færdig, skal du lukke analysatordøren.

Årlig vedligeholdelse

Udskiftning af sheathfilter

1. Sluk for Luminex® 200™ og tag strømkablet ud.
2. Kobl sheathvæskeslangen fra, inden sheathfilteret udskiftes.
3. Åbn den venstre dør på Luminex 200.

4. Kobl sheathfilteret fra ved at skubbe ned på metalklemmerne på hver forbindelse.



5. Forbind det nye sheathfilter ved at tilpasse de farvekodede fittinger. Pilen på sheathfilteret skal pege opad.
6. Genforbind sheathvæskeslangen.
7. Luk den venstre dør.
8. Sæt stikket i kontakten, og tænd for Luminex 200.
9. Kør to **Prime** (Prim)-cyklusser.

Vedligeholdelse efter behov

Udskiftning af sikringer

Det kan være nødvendigt periodisk at udskifte en sikring i Luminex® 200™. Brug sikringer med følgende specifikationer:

F2A, 250 V

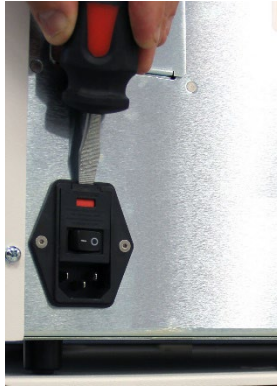


For at undgå alvorlige skader eller død ved elektrisk stød, skal du slukke for systemet og tage netledningen ud af væggen, før du udskifter en sikring.

Sådan udskiftes en sikring:

1. Sluk Luminex 200 og tag netledningen ud.
2. Brug en lille flad skruetrækker til at åbne moduløren i nederste venstre hjørne på instrumentets bagside.

3. Brug skruetrækkeren til at fjerne den røde patron.



4. Kontrollér, om begge sikringer i holderen er beskadigede. Man kan konstatere fysisk defekt på en sikring, f.eks. en knækket tråd eller sort glas. Hvis der ikke er fysiske tegn på sikringen, skal du kontrollere, at sikringen virker med et voltmeter.
5. Udskift beskadigede sikringer med typen angivet på klistermærket til højre for indgangseffektmodulet.
6. Udskift den røde patron.
7. Luk moduldøren.
8. Sæt netledningen i og tænd Luminex 200.

Udskift Luminex® SD™ med en sheathflaske

Det kan være nødvendigt at erstatte sheathleveringssystemet (Luminex® SD™) med sheathflasker, så vedligeholdelse eller fejlfinding kan foretages.

1. Med Luminex SD-systemet tilsluttet udføres **Warm Up** (Opvarmning) vha. softwaren.
2. Når trykket er stabiliseret, indtastes sheathtrykket i softwaren.
3. Brug en skruetrækker til at dreje regulatoren på Luminex SD ca. fem omgange til venstre (mod uret).
4. Sluk for Luminex SD. Frakobl Luminex SD-systemet og luft-, sheathvæske- og affaldsvæskeslanger fra analysatoren.
5. Fastgør sheathflaskerne (helst helt fyldt) til analysatoren.
6. Åbn og luk sheathflaskernes hætter for at frigøre evt. resterende tryk inde i systemet.
7. Udfør **Warm Up** (Opvarmning) vha. softwaren, hvis kompressoren er slukket.
8. Når trykket er stabiliseret, noteres sheathtrykket.
9. Hvis trykket svarer til den værdi, der blev noteret ovenfor (inden for +/-0,1 psi), er opsætningen færdig. Hvis ikke, fortsættes med næste trin. Efter hver justering skal trykket frigøres og derefter skabes igen for at få et nøjagtigt trykresultat. Hver gang kompressoren slukker under justeringerne, skal der udføres en ny opvarmning for at vedligeholde trykket i systemet.
10. Drej regulatoren på analysatoren med uret (til højre) for at øge trykket eller mod uret for at sænke trykket. Der er ingen eksakt målingsstørrelse mht. at dreje regulatoren for at øge eller sænke trykket. Prøv at starte med en hel omgang i den ønskede retning.
11. Frigør trykket ved at åbne og lukke sheathflaskens hætte.
12. Gentag følgende trin, indtil du får det oprindelige sheathtrykresultat, der blev noteret i trin 2, inden for +/- 0,1 psi.
 - a. Drej regulatoren på analysatoren med uret (til højre) for at øge trykket eller mod uret for at sænke trykket. Der er ingen eksakt målingsstørrelse mht. at dreje regulatoren for at øge eller sænke trykket. Prøv at starte med en hel omgang i den ønskede retning.
 - b. Frigør trykket ved at åbne og lukke sheathflaskens hætte.

BEMÆRK! Sheathflasken eller sheathslangen må ikke flyttes, når systemet er i brug.

Backup af systemet

Inden afinstallation af xPONENT®-softwaren skal der tages backup af systemet. Du kan også planlægge regelmæssig backup af dataene.

1. Log ud og afslut xPONENT, inden der tages backup af systemet.
2. Gå til **Windows logo** > mappen **Luminex** > **xPONENT Archive**. Dialogboksen **Archive Utility** (Arkiveringsfunktion) vises.
3. Klik på System **Backup** (Systembackup).
 - a. I dialogboksen **Login** skal du indtaste admin **User name** (Brugernavn) og **Password** (Adgangskode), hvis du har den sikre version af softwaren. Klik på **OK**.
 - b. I dialogboksen **Browse For Folder** (Søg efter mappe) skal du gå til mappen **Backup** – som bør være valgt automatisk. Klik på **OK**.

BEMÆRK! Dialogboksen **System Backup Started** (Systembackup påbegyndt) vises i nederste højre hjørne af skærmen.

4. Klik på **Close** (Luk) i dialogboksen **Archive Utility** (Arkiveringsfunktion).
5. Når backup'en er færdig, skal du gå til skrivebordet og dobbeltklikke på genvejsmappen **Backup**. Du vil se backup- zipfilen, og navnet indeholder dato og tidspunkt.

Arkivering af data

Opsætning af automatisk arkivering

1. Gå til siden **Admin** (Administration) > fanen **Archive** (Arkivér).
2. Klik på Launch **Archive Utility** (Start Arkiveringsfunktion). Dialogboksen **Archive Utility** (Arkiveringsfunktion) vises.
3. Klik på **Edit** (Rediger) under **Schedule Overview** (Planoversigt). Dialogboksen Login vises.
 - a. Indtast dit **User name** (Brugernavn) og **Password** (Adgangskode), hvis du har den sikre version af softwaren.
 - b. Klik på **OK**.
4. Angiv, hvornår arkiveringen skal starte vha. kalenderen.
5. I rullemenuen skal du vælge den hyppighed, hvormed du ønsker at foretage arkiveringen.

BEMÆRK! Standardhyppigheden for arkivering er dagligt.

6. Vælg **Reminder Only** (Kun påmindelse) for at blive mindet om, at arkivering skal foretages, hvorefter du skal arkivere manuelt. Fjern markeringen fra feltet for at aktivere automatisk arkivering.
7. **I To Be Archived** (Skal arkiveres) vælges dato og batchparametre for de filer, du vil arkivere:
 - Only archive batches older than: [x] Days (Arkivér kun batcher, der er ældre end: [x] dage)
 - Always keep the last: [x] Batches (Gem altid de sidste: [x] batcher)
 - Archive all system logs older than:[x] Days (Arkivér alle systemlogfiler, der er ældre end: [x] dage)

8. Bekræft filarkiveringsplaceringen i sektionen **Archive Folder** (Arkivmappe). Klik på **Browse** (Gennemse), hvis placeringen skal gemmes, og naviger til den nye placering. Klik på **OK**.

BEMÆRK! Hvis du ændrer den standardindstillede arkivplacering, skal du sikre dig, at sektionen **Archive Folder** (Arkivmappe) afspejler den samme placering, når disse arkiverede filer importeres.

9. Klik på **Save** (Gem) for at gemme dine indstillinger.

Udførelse af manuel arkivering

Brug kun **Manual Archive** (Manuel arkivering), når du skal arkivere specifikke individuelle filer.

1. Gå til siden **Admin** (Administration) > fanen **Archive** (Arkivér) > klik på **Launch Archive Utility** (Start Arkiveringsfunktion). Dialogboksen **Archive Utility** (Arkiveringsfunktion) vises.
2. I dialogboksen **Archive Utility** (Arkiveringsfunktion) skal du klikke på **Manual Archive** (Manuel arkivering).
3. I dialogboksen **Login** skal du indtaste brugernavn og adgangskode og klikke på **OK**.
4. Anvend fanerne til venstre på skærbilledet til at vælge den type filer, du vil arkivere.

BEMÆRK! På hver fane vises en liste over filer, der kan arkiveres, undtagen **Logs** (Logge), som kun kræver et valg, nemlig hvor gammel (i dage) en fil skal være for at blive arkiveret.

5. Vælg de filer, der skal arkiveres fra listen til venstre og brug piletasterne til at flytte disse filer til feltet **To Be Archived** (Skal arkiveres) til højre. For logfiler vælges alderen på filerne, i dage.
6. Klik på **Archive** (Arkiv) for at flytte de valgte filer til arkivet.

BEMÆRK! Du skal arkivere hver gruppe af filer separat. Hvis du vælger en anden fane uden først at aktivere, advarer xPONENT® dig om, at du mister informationerne i feltet **To Be Archived** (Skal arkiveres).

7. Klik på **Close** (Luk).

Vedligeholdelseslog

Kopier følgende blanket efter behov og brug den til at registrere vedligeholdelsesinformation.

MÅNED: _____ ÅR: _____

Luminex® 200™ vedligeholdelseslog

Dag i måneden	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Dagligt																																
Opvarm lasere																																
Kontrollér væskenieveauer																																
Kør ydelseskontrol																																
Kør systemnedlukning																																
Sluk for systemet (valgfrit)																																
Ugentlig																																
Udfør visuel inspektion																																
Rengør prøvesonde																																
Kalibrer																																
Skyl systemet																																
Månedlig																																
Rengør udvendige overflader																																
Halvårlig vedligeholdelse																																
Udskift analysatorens luftindtagsfilter	Ja	<input type="checkbox"/>	Nej	<input type="checkbox"/>	Hvis ja, dato: _____																						Ja	<input type="checkbox"/>	Nej	<input type="checkbox"/>	Hvis ja, dato: _____	
Udskift XYP™ luftindtagsfilter	Ja	<input type="checkbox"/>	Nej	<input type="checkbox"/>	Hvis ja, dato: _____																						Ja	<input type="checkbox"/>	Nej	<input type="checkbox"/>	Hvis ja, dato: _____	
Rengør analysatorens ventilationsfilter	Ja	<input type="checkbox"/>	Nej	<input type="checkbox"/>	Hvis ja, dato: _____																						Ja	<input type="checkbox"/>	Nej	<input type="checkbox"/>	Hvis ja, dato: _____	
Udskift sprøjteens forsegling eller sprøjten	Ja	<input type="checkbox"/>	Nej	<input type="checkbox"/>	Hvis ja, dato: _____																						Ja	<input type="checkbox"/>	Nej	<input type="checkbox"/>	Hvis ja, dato: _____	
Årlig vedligeholdelse																																
Udskift sheathfilter	Ja	<input type="checkbox"/>	Nej	<input type="checkbox"/>	Hvis ja, dato: _____																						Ja	<input type="checkbox"/>	Nej	<input type="checkbox"/>	Hvis ja, dato: _____	
Vedligeholdelse efter behov																																
Udskift sikringer	Ja	<input type="checkbox"/>	Nej	<input type="checkbox"/>	Hvis ja, dato: _____																						Ja	<input type="checkbox"/>	Nej	<input type="checkbox"/>	Hvis ja, dato: _____	

Luminex® 200™ hurtigvejledning 89-00002-00-648 Rev A
 Denne vejledning er beregnet som en hurtig vejledning til reference. Se brugermanualen til Luminex 200 for at få de fulde instruktioner og instrumentprocedurer.



Kapitel 9: Opbevaring af systemet

Opbevaring af systemet

Sådan gør du Luminex® 200™ klar til langtidsopbevaring:

1. Kør en **Sanitize** (Desinficér)-cyklus med 10% til 20% husholdningsblegemiddel.
2. Kør en **Sanitize**-cyklus med destilleret vand.
3. Kør fire **Wash** (Vask)-cyklusser med destilleret vand.
4. Fjern prøvesonden fra instrumentet, skyl med destilleret vand fra den smalle ende ud gennem den større ende, sæt den tilbage i prøvearmen og pak enden ind i PARAFILM®.

Klargøring af systemet til brug efter opbevaring

Sådan gør du systemet klar til brug efter langtidsopbevaring:

1. Tænd for Luminex® 200™ og XY platformen og hold øje med følgende tegn på korrekt respons:
 - Lyset oven over prøvesonden på Luminex® 200™ og lyset ved siden af døren på XY platformen er tændt.
 - Kompressoren starter i Luminex® 200™. Det er en lav rumlende lyd.
 - Anbring en hånd bag Luminex® 200™ for at føle, om der kommer luft ud af blæseren bagtil.
 - Hold øje med bevægelsen af sprøjten inden for den forreste midterdør i Luminex® 200™ enheden, kort efter der tændes for instrumentet.
2. Tænd for PC'en og start xPONENT®.
3. Kør en cyklus for **Warmup** (Opvarmning), som varer 30 minutter.
4. Fjern PARAFILM® fra enden af prøvesonden.
5. Efter fuldførelse af opvarmning skal du køre tre **Backflush** (Tilbageskyl) cyklusser, tre **Drain** (Aftap) cyklusser, to **Alcohol Flush** (Alkoholskyl) cyklusser og tre **Wash** (Vask) cyklusser med destilleret vand. Sørg for, at sheathflasken eller Luminex® SD™ har en tilstrækkelig mængde sheathvæske, og at affaldsvæskebeholderen er tom. Kontrollér, at trykket under hver af vedligeholdelsescyklusserne viser mellem 6 og 9 psi.

Kapitel 10: Afsendelse og dekontaminering af systemet

Hvis der opstår et alvorligt problem med Luminex® 200™, kan du få brug for at returnere systemet til Luminex Corporation med henblik på reparation. Hvis *Luminex Teknisk Support* beder dig returnere systemet, vil medarbejderen fra Teknisk Support give dig alle de nødvendige oplysninger samt et RMA-nummer (Return Material Authorization – autorisation for returnering af materiale).



Før returnering af instrumentet skal du køre to procedurer: Dekontaminér instrumentet og gør det klar til forsendelse.

Dekontaminering af systemet

Der kan opstå situationer, hvor det bliver nødvendigt at dekontaminere hele Luminex® 200™ systemet. Hvis du skal dekontaminere systemet, skal alle tilgængelige overflader og det indvendige fluidiksystem desinficeres. Dette er især vigtigt, når biologisk farlige prøver er blevet kørt.



Bær passende personligt beskyttelsesudstyr ved håndtering af dele, der kommer i kontakt med potentielt biologisk farlige prøver.

Sådan dekontamineres Luminex 200-systemet:

1. Fjern alle prøver, engangsartikler og reagenser fra systemet.
2. Frakobl sheathslangen mellem Luminex® SD™ systemet og analysatoren.
3. Forbind en sheathflaske fyldt med en opløsning af 10% til 20% husholdningsblegemiddel og affaldsflaske med analysatoren.
4. Kør en **Sanitize** (Desinficér)-kommando med 10% til 20% husholdningsblegemiddel efterfulgt af to **Wash** (Vask)- kommandoer med destilleret vand.
5. Kobl systemet fra vekselstrømmen ved at slå afbryderkontakten på bagsiden af systemet fra og derefter koble analysatorens netledning fra vægstikket.
6. Frakobl Luminex SD systemet og affalds- og sheathvæskebeholderne.
7. Skyl affaldsvæskebeholderen med 10% til 20% husholdningsblegemiddel og tøm den.
8. Rengør alle udvendige overflader med et mildt rengøringsmiddel efterfulgt af 10% til 20% husholdningsblegemiddel og tør derefter af med destilleret vand.
9. Åbn fordørene på analysatoren.
10. Rengør alle tilgængelige overflader med et mildt rengøringsmiddel efterfulgt af 10% til 20% husholdningsblegemiddel og tør derefter af med destilleret vand.

Aftapning af beholderen

Hvis Luminex® SD™-systemet skal sendes tilbage til Luminex Corporation, aftappes beholderen inden pakning af systemet.

1. Udfør en **Warmup** (Opvarmning) cyklus for at sætte systemet under tryk.
2. Lad den grønne luftslange forblive forbundet mellem Luminex® 200™ og Luminex SD-systemet.
3. På Luminex SD forpanelet, kobles den blå slange fra indtagelsen mærket **Sheath Out** (Sheath ud), og den hvide slange kobles fra indtagelsen mærket **Sheath In** (Sheath ind).
4. Sæt den hvide slange ind i indtagelsen mærket **Sheath Out** (Sheath ud), og sæt den blå slange ind i indtagelsen mærket **Sheath In** (Sheath ind).
5. Sluk for enheden, og tænd derefter for den igen.
6. Tryk på knappen **Prime** (Prim) på Luminex SD systemets forpanel.
7. Sheathvæsken vil blive pumpet fra sheathleveringssystemets beholder ind i 20 l sheathboksen.

Sheathleveringssystemet efterfyldes ved at genforbinde slangesystemet ifølge farvekodningen og trykke på knappen **Prime** (Prim) på Luminex SD'en. Kontakt *Luminex Teknisk Support* for at få yderligere oplysninger.

Klargøring af systemet til forsendelse

Luminex Teknisk Support vil give dig et RMA-nummer (Return Material Authorization – autorisation for returnering af materiale), hvis de beder dig om at returnere systemet. De vil forklare, hvordan systemet skal returneres i henhold til Luminex procedurer.

1. Indpak systemet i en pose til biologisk farlige materialer, anbring det i den riflede kasse og indsæt det derefter i den originale emballage eller en godkendt forsendelsesbeholder.
2. Vedhæft afsendelsestjeklisten øverst på den riflede kasse inden indpakning i kassen.

Tjekliste forsendelse

Udfyld følgende tjekliste, underskriv og datér og returnér sammen den med Luminex® 200™.

1. Fjern alle prøver fra instrumentet.
2. Dekontaminér instrumentet.

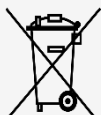
BEMÆRK! Det er brugerens ansvar at dekontaminere instrumentet inden forsendelse.

3. Klargør instrumentet til forsendelse.

4. Var der en intern lækage i systemet? JA NEJ

Trykt navn:	
Underskrift:	
Firma/Institution:	
Dato:	
Instrumentets serienummer:	

Bortskaffelse af systemet



I EU kræver direktivet om bortskaffelse af elektrisk og elektronisk udstyr (WEEE), at du kasserer elektrisk og elektronisk udstyr på behørig vis, når det når slutningen af dets brugsliv.

Når du skal bortskaffe et Luminex® 200™ system, skal systemet dekontamineres. Kontakt dernæst *Luminex Teknisk Support* for at få et RMA-nummer (Recycled Returned Materials Authorization-nummer – autorisation for returnering af materiale til genbrug) på +1-512-381-4397 (uden for USA). Returnér udstyret til følgende Luminex-adresse:

Luminex Corporation
12201 Technology Blvd., Suite 130
Austin, Texas 78727, USA

For oplysninger om bortskaffelse af systemet uden for EU skal du kontakte *Luminex Teknisk Support*. For oplysninger om bortskaffelse af strekkodescanneren, PC'en eller skærmen henvises til fabrikantens dokumentation.

Appendix A: Softwarefunktionalitet

Softwarepakker

Der kan licenseres flere niveauer af brugeradgang til xPONENT®.

Den grundlæggende licensnøgle omfatter:

- **Basic Software** (Grundlæggende software) – Gør det muligt for slutbrugeren at udføre analyse fra protokoller og batcher, gennemgå og udskrive rapporter og udføre vedligeholdelse af Luminex-systemet.
- **Instrument Control** (Instrumentkontrol) – Programmet kan tilsluttes og kommunikere med et instrument, der identificeres ved et bestemt serienummer.
- **Remote Web Monitoring** (Fjernovervågning via web) – Gør det muligt for slutbrugeren at gennemgå advarsler og systemstatus fra en anden computer ved hjælp af en webside.

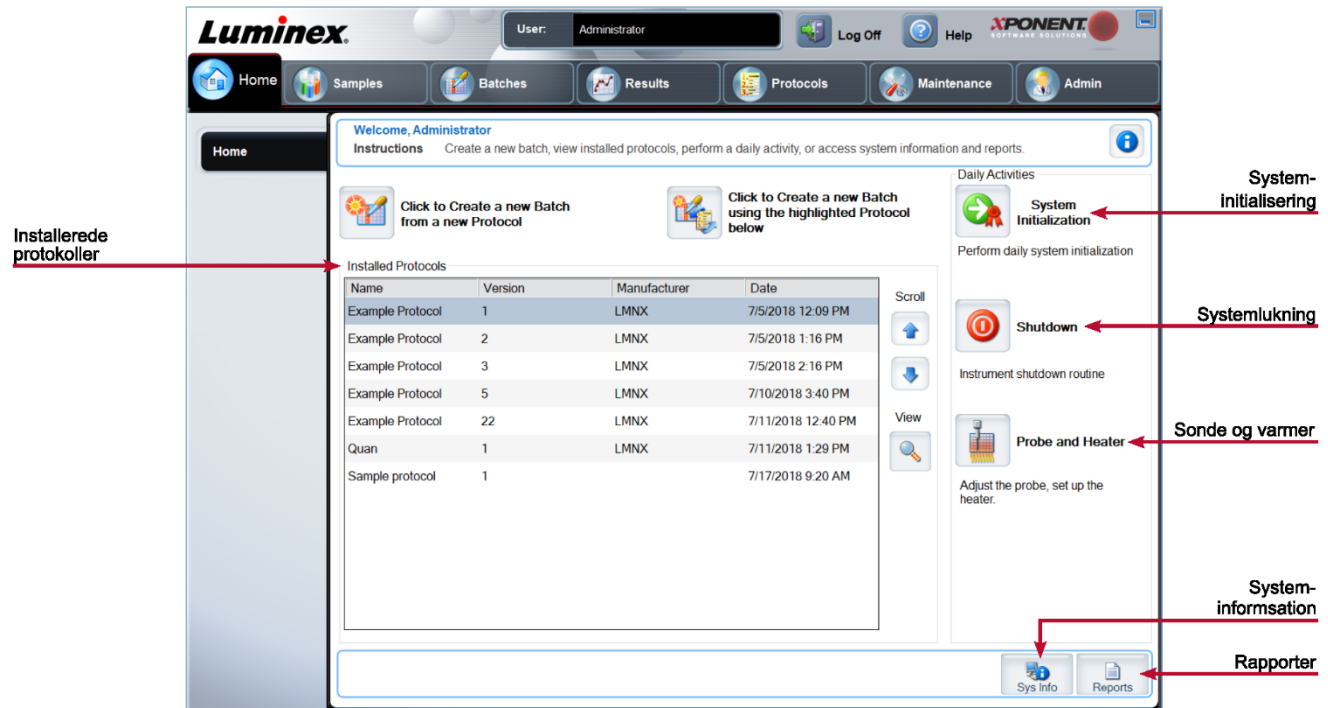
Ekstrafunktioner, som kræver licens:

- **Secure** (Sikker) – Inkluderer alle de grundlæggende funktioner og derudover også administratorstyrede brugerrettighedsniveauer.
- **21 CFR Part 11** – Inkluderer alle Secure-pakkens funktioner såvel som mulighed for at kræve elektronisk signatur, inden visse opgaver udføres. (Elektroniske signaturer er anført i systemloggen).
- **Automation** (Automatisering) – Inkluderer muligheden for at kommunikere med ekstern hardware.
- **LIS** – Gør, at systemet kan kommunikere med en ekstern LIS-database (Laboratory Information System). LIS- pakken gør, at du kan eksportere og importere patientresultatdata i ASTM-filformat.

Kontakt din leverandør for at få flere informationer om, hvordan du køber ekstrafunktioner, eller hvis du ønsker at få tilsendt dokumentation for en specifik pakke.

Siden Home (Start)

Figur 12: Siden Home (Start)



Siden **Home** (Start) viser en velkomstmeddelelse, batchoprettelsesknapper, genveje til **Daily Activities** (Daglige aktiviteter) og listen **Installed Protocols** (Installerede protokoller). Du kan på et hvilket som helst tidspunkt gå tilbage til siden **Home** (Start) ved at klikke på **Home** (Start) på navigationsværktøjslinjen.

Tabel 11. Skærmelementer på siden Home (Start)

Click to Create a new Batch using the highlighted Protocol below (Klik for at oprette en ny batch vha. den fremhævede protokol nedenfor)	Opretter en ny batch ud fra en protokol, der er valgt på listen Installed Protocols (Installerede protokoller).
Installed Protocols (Installerede protokoller)	Viser en liste over protokoller.
Scroll (Rul)	Ruller gennem listen over protokoller.
View (Vis)	Åbner fanen Protocols (Protokoller) > underfanen Settings (Indstillinger) for at få vist den valgte protokol.
Sys Info (Systeminformation)	Åbner siden Maintenance (Vedligeholdelse) > fanen System Info (systeminformation).
Reports (Rapporter)	Åbner siden Results (Resultater) > fanen Reports (Rapporter).

System Initialization (Systeminitialisering)	Åbner siden Maintenance (Vedligeholdelse) > fanen Auto Maint (Automatisk vedligeholdelse).
---	--

Visse sektioner af softwaren, såsom tabeller, lister og tekstbokse, har genvejsmenuer. Menuerne veksler alt efter hvilket emne, du har højreklikket på.

Tabel 12. Skærmelementer i genvejsmenuer

Print All (Udskriv alle)	Udskriver alle sektioner eller celler af et element.
Print Selection (Udskriv markering)	Udskriver kun den markerede del eller cellen.
Import (Importér)	Importerer en fil.
Export/Export Grid Contents (Eksportér/Eksportér gitterindhold)	Eksporterer alle data fra det højreklikkede element.
Cut (Klip)	Klipper de valgte data ud.
Copy All (Kopier alle)	Kopierer alle data.
Copy (Kopier)	Kopierer kun de valgte data.
Paste (Indsæt)	Sætter tidligere kopieret tekst eller data ind i feltet.
Delete (Slet)	Sletter markeret tekst eller data.

Onlinehjælp

Du kan til enhver tid hente hjælp på engelsk, mens du bruger xPONENT®.

Hvis du vil åbne onlinehjælpen for den side eller fane, du arbejder i, skal du klikke på "i"-ikonet i øverste højre hjørne af xPONENT-vinduet. Et hjælp-vindue viser oplysninger, der gælder specifikt for den side eller fane.

For at få vist systemhjælp skal du klikke på "?" øverst i xPONENT-vinduet og derefter klikke på **Contents and Index** (Indhold og indeks). Der vises et hjælp-vindue, så du kan gå til et hvilket som helst tilgængeligt emne.

For at få vist hurtige startoplysninger skal du klikke på "?" øverst i xPONENT-vinduet og derefter klikke på **Quick Start** (Hurtigstart). Et hjælp-vindue viser oplysninger om de grundlæggende trin til start af systemet.

For at få vist softwareoplysninger skal du klikke på "?" øverst i xPONENT-vinduet og derefter klikke på About Luminex® xPONENT. Dialogboksen xPONENT information (xPONENT-oplysninger) viser oplysninger om softwareversionen.

Oversigt over System Monitor (Systemmonitor)

System Monitor (Systemmonitor) er placeret i bunden af alle xPONENT®-vinduer. System Monitor (Systemmonitor) viser Luminex®-systemets fysiske tilstand. Værdierne rapporteres direkte fra Luminex-systemet.

Knappen System Status (Systemstatus)	Ved klik vises System Log (Systemlog). Den viser også systemets aktuelle tilstand. Hvis der ikke er nogen advarsler eller fejl, er knappen System Status (Systemstatus) grøn med et flueben. Hvis der er en advarsel, fejl vedrørende kalibrering eller andre vigtige brugermeddelelser, bliver knappen gul med et udråbstegn.
Statussen Connected (Tilsluttet)	Viser status for instrumentets forbindelse til computeren (Connected (Tilsluttet) eller Disconnected (Ikke tilsluttet)).
Statussen Check Cal/Ver (Kontrol af Kalibrering/Kontrol)	Viser et hvidt X, hvis kalibrering eller kontrol mislykkedes.
Command Display (Visningen commando)	Viser den kommando, der kører, systemets tilstand (dvs. i drift, ud af drift etc.) samt dato og klokkeslæt.
Statuslinje	Viser en bjælke, der viser status for den aktuelle kommando eller rutine. Hvis kommandoen eller rutinen er færdig, viser den en fuld statusbjælke, og kommandostatussen står som Complete (Færdig).
Knappen Stop	Standser systemet uanset kommandostatus. Brug kun denne kommando, hvis det er ligegyldigt, om dataene fra den aktuelle brønd mistes.
Knappen Pause (Midlertidig afbrydelse)	Afbryder systemet midlertidigt, når den aktuelle kommando er færdig. Systemet afbrydes ikke midlertidigt, mens en kommando udføres. Det er ikke muligt at køre en anden kommando, mens systemet er midlertidigt afbrudt. Afbryd systemet midlertidigt, før det standses, så det færdiggør den nuværende kommando, gemmer den ikke påbegyndte batch, og derefter genstarter nøjagtigt der, hvor det blev afbrudt.
Knappen Eject (Skub ud)	Skubber pladen ud. Når pladen er skubbet ud, ændres knappen Eject (Skub ud) til Retract (Træk tilbage). Retract (Træk tilbage) skubber pladen tilbage, og knappen Retract (Træk tilbage) skifter til Eject (Skub ud).
Delta Cal Temp (Delta-kal-temperatur)	Viser temperaturforskellen mellem den aktuelle aflæsning og aflæsningen, da systemet blev kalibreret, i grader Celsius.
Statussen XY	Viser kommandoens aktuelle placering samt temperaturen for pladens varmeblok i Celsius.
Sheath Pressure (Sheathtryk)	Sheathtryk vises i PSI. En pil angiver, om trykket er over eller under det forventende trykinterval for instrumentet. Når man klikker på siden Maintenance (Vedligeholdelse) åbnes fanen > System Info (Systeminformation).
Laser	Angiver laserens nuværende status.
Region Events (Områdehændelser)	Viser antal perlehændelser detekteret pr. sekund, som er klassificeret i et område.

Total Events (Samlede hændelser)	Viser antal samlede hændelser detekteret pr. sekund.
Warm Up (Opvarmning)	Starter eller planlægger opvarmning af laser.

Opsætning af hovednavigationssider

BEMÆRK! Sideoverskriften Home (Start) kan ikke fjernes. Siden Admin (Administration) kan ikke fjernes, hvis der ikke anvendes en sikkerhedstilladelse, eller hvis den bruger, der p.t. er logget på, er indstillet til at være medlem af administratorgruppeprofilen.

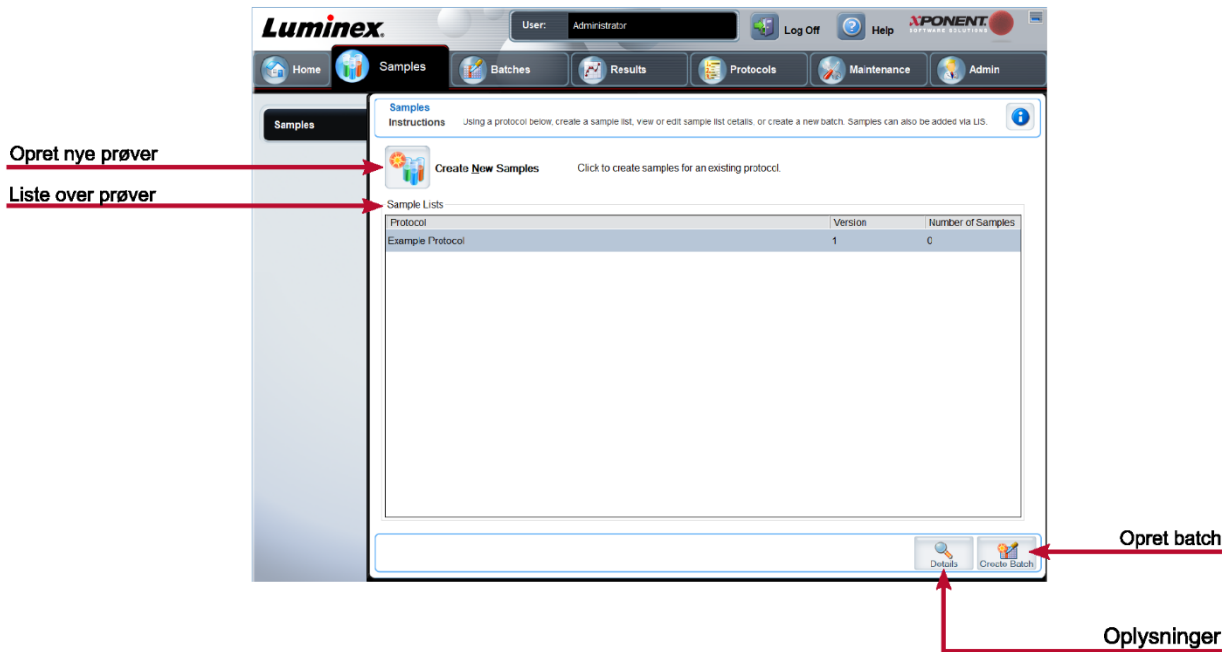
Sådan arrangeres de primære navigationsknapper:

1. Gå til siden **Admin** (Administration) > fanen **System Setup** (**Systemopsætning**).
2. I sektionen **Arrange Main Navigation Button** (Opsætning af hovednavigationssider) skal du markere eller rydde afkrydsningsfelterne for hvert sidenavn for at skjule eller vise siden.
3. Klik på en hovedsideoverskrift, og brug pil op og ned til at ændre den rækkefølge, siderne vises i, fra venstre til højre.
4. Klik på **Save** (Gem).
5. Klik på **Default** (Standard), hvis de primære navigationsknapper skal genoprettes.
6. I dialogboksen **Settings Saved** (Gemte indstillinger) skal du klikke på **OK**.

Siden Samples (Prøver)

Fanen Samples (Prøver)

Brug fanen Samples (Prøver) til at oprette nye prøver, få vist listen over prøver, oprette en batch samt til at få vist og redigere prøver til protokoller. Fanen Samples (Prøver) er beregnet til brug med en LIS. Hvis du ønsker at importere en prøveliste, skal du bruge funktionen Import List (Importér liste), når du opretter batchen eller redigerer protokollen.

Figur 13: Fanen Samples (Prøver)**Tabel 13. Skærmelementer på fanen Samples (Prøver)**

Create New Samples (Opret nye prøver)	Opretter en ny prøve.
Details (Oplysninger)	Se og rediger prøveoplysninger for den valgte protokol.
Create Batch (Opret batch)	Opretter en LIS-batch til protokollen.

Underfanen Create Sample (Oprettelse af prøve)

Brug underfanen Create Sample (Oprettelse af prøve) for at angive og få vist prøveinformationer.

Klik på Create New Samples (Opret nye prøver) i fanen Samples (Prøver) for at vise underfanen Create Sample (Opret prøve). Hvis du i sektionen Sample (prøve) anvender den LIS-aktiverede softwareversionen og pt. er forbundet med LIS, udfyldes prøvelisten automatisk når LIS leverer prøveordrer. Prøvelister, der er oprettet i LIS, kan vises og køres, men ikke redigeres.

Underfanen Edit Samples (Redigering af prøver)

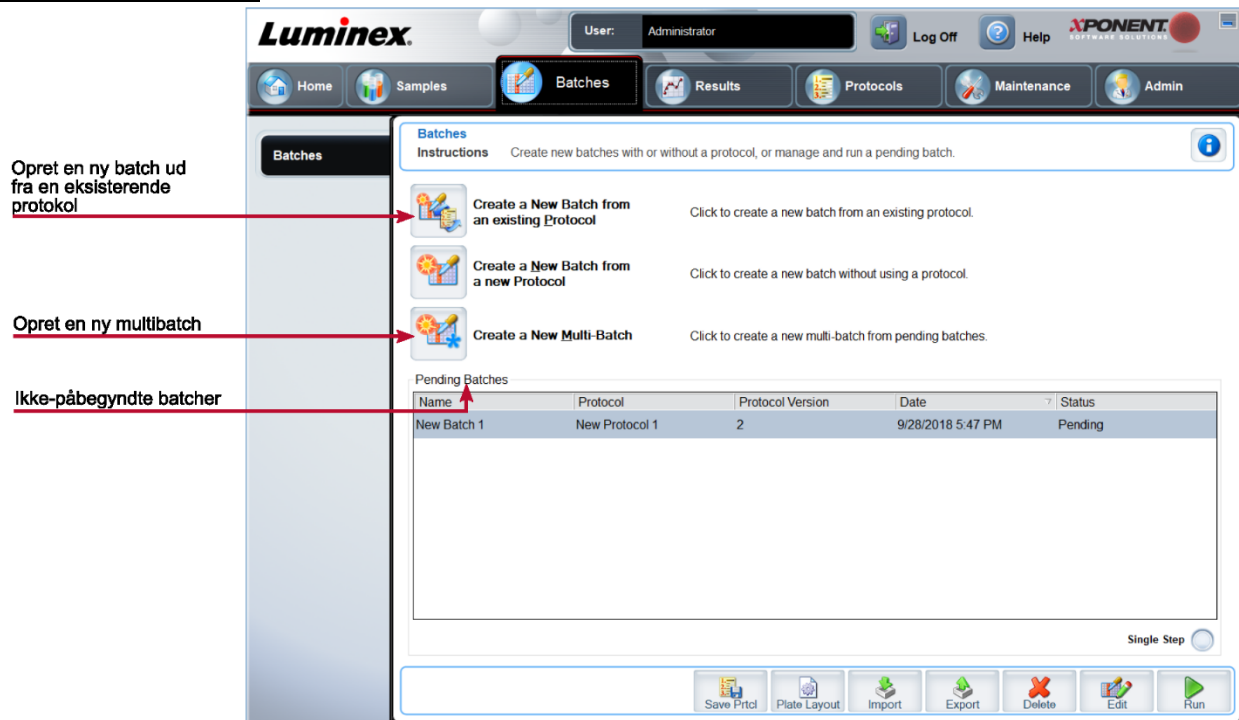
Brug underfanen Edit Samples (Redigering af prøver) for at redigere en prøve for den valgte protokol.

Siden Batches (Batcher)

Fanen Batches

Brug fanen Batches (Batcher) til at redigere en ny batch fra en eksisterende protokol, og opret en ny multibatch.

Figur 14: Fanen Batches



Tabel 14. Skærmelementer på fanen Batches (Batcher)

Create a New Batch from an Existing Protocol (Opret en ny batch ud fra en eksisterende protokol)	Opretter en ny batch ud fra en eksisterende protokol.
Create a New Multi-Batch (Opret en ny multibatch)	Opretter en ny multibatch.
Pending Batches (Ikke-påbegyndte batcher)	Viser navnet på den protokol, der anvendes sammen med batchen, protokolens version og dato samt status for de enkelte ikke-påbegyndte batcher.
Single Step (Enkelt trin)	Instruerer systemet i at indsamle prøver fra én brønd og derefter holde pause. Hvis Single Step (Enkelt trin) aktiveres under en batch, holder batch pause ved enden af den nuværende brønd. Herved sikres det, at systemet arbejder korrekt, inden der køres en hel batch.
Save Prtcl. (Gem protokol)	Gemmer oplysningerne om protokollen og/eller analysen til en standard/kontrol
Plate Layout (Pladelayout)	Åbner dialogboksen Report (Rapport), som omfatter Batch Plate Layout Report (Rapport for batchpladelayout). Bekræft, at pladelayoutet stemmer overens med de specifikke analyseinstruktioner.
Import (Importér)	Importerer en batch, som ikke tidligere blev kørt i fra en mappe på pc'en i xPONENT.

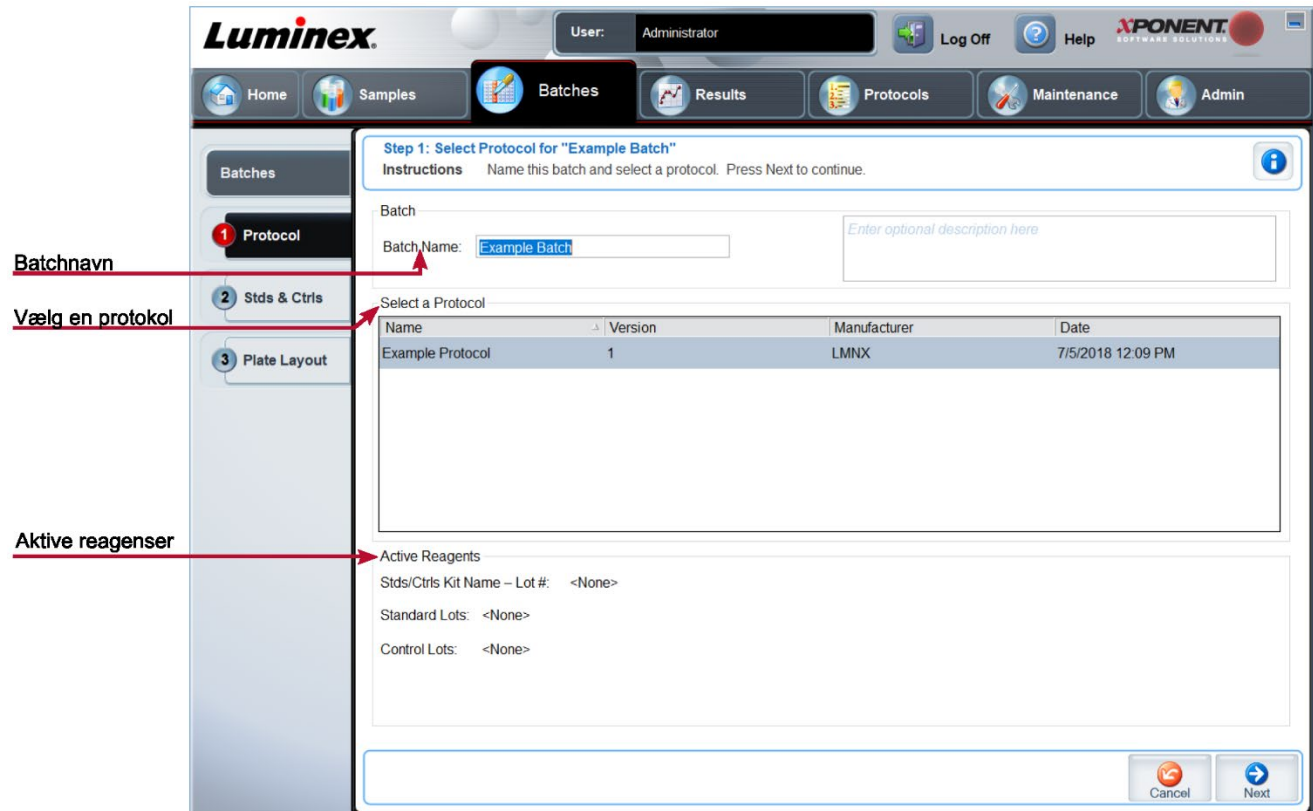
Export (Eksportér)

Eksporterer batchoplysningerne for at flytte dem til en anden computer, tage en kopi af dataene, og derefter importere dem til xPONENT på en anden computer.

Fanen Batches (Batcher) > underfanen Protocol (Protokol)

Brug underfanen Protocol (Protokol) til at navngive en batch, indtaste en batchbeskrivelse, vælge den protokol, der skal bruges til at køre batchen, og få vist aktive reagenser.

Figur 15: Underfanebladet Protocol (Protokol)



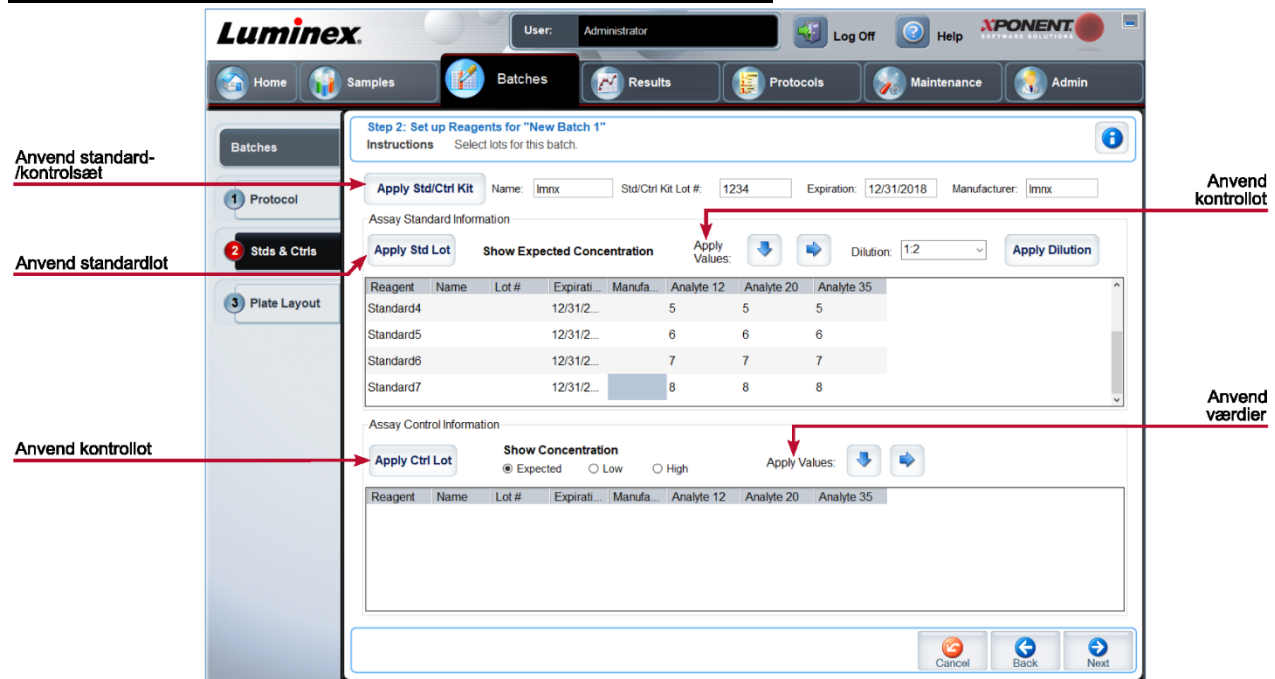
Tabel 15. Protokolfør underfanen Screen Elements (Skærmelementer)

Batch Name/Description (Batchnavn/beskrivelse)	Batchnavn- og beskrivelse.
Select a Protocol (Vælg en protokol)	Indeholder protokolnavn, version, producent og oprettelsesdato for hver protokol.
Active Reagents (Aktive reagenser)	Viser analysen og kontrollot/-kit, der er knyttet til den valgte protokol. Feltet Standard/Ctrls Kit Name – Lot# (Standard-/kontrolkit – Lotnr.) viser den analysestandard/kontrolkit/lotnavn og lotnummer, som p.t. er knyttet til den valgte protokol.

Fanen Batches (Batcher) > underfanen Stds & Ctrl (Standards and Controls) (Standarder og kontroller)

Brug underfanen Stds & Ctrl (Standarder og kontroller) for at anvende et kit eller lot.

Figur 16: Underfanen Stds & Ctrl (Standarder og kontroller)



Tabel 16. Skærmelementer på underfanen Stds & Ctrl (Standarder og kontroller)

<p>Apply Std/Ctrl Kit (Anvend Standard-/kontrolkit)</p>	<p>Anvender et standard-/kontrolkit. Det valgte kit skal knyttes til samme analytnavne.</p>
<p>Assay Standard Information (Standardinformationer om analyser)</p>	<p>Viser de standardreagenser, der er valgt på listen.</p> <p>Klik på overskriften i kolonnen Reagent (Reagens) for at sortere rækkefølgen, så standarden med det højeste tal vises først og det laveste tal sidst. Dette kan være nyttigt, når man anvender fortyndinger, hvor den sidste standard er den højeste standard.</p> <p>Apply Std Lot (Anvend standardlot) – Anvender et standardlot.</p>
	<p>Piletasterne Apply Values (Anvend værdier) – Anvender en værdi ned over eller på tværs af en liste med analytter.</p>

Viser de valgte kontrolreagenser. Du kan anvende eksisterende kontrollotinformerer eller angive nye informationer manuelt.

Assay Control Information

(Kontrolinformation er om analyser)

Apply Ctrl Lot (Anvend kontrollot) – Anvender et kontrollot.

Show Value (Vis værdi) – Indstillingerne **Expected** (Forventet), **Low** (Lav) og **High** (Høj) bruges til at indstille den forventede, laveste og højeste, acceptable koncentration for analytten i prøven.

Piletasterne **Apply Values** (Anvend værdier) – Anvender en værdi ned over eller på tværs af en liste med analytter.

Fanen Batches (Batcher) > underfanen Plate Layout (Pladelayout)

Brug underfanen Plate Layout (Pladelayout) til at definere kommandoer, der anvender én eller flere brønde, definere kommandoer, der er uden for pladen, samt vedligeholdelseskommandoer og definere brøndplaceringer for prøver, standarder, kontroller og baggrund.

Figur 17: Underfanen Plate Layout (Protokolpladelayout)

The screenshot displays the 'Plate Layout' configuration interface in the Luminex software. The main window shows a 96-well plate grid (A-H, 1-12) with various wells highlighted in different colors (blue, yellow, green) to represent different command assignments. To the right, a 'Command Sequence' table lists the assigned commands for each well. Below the grid, there are controls for 'Replicate Count' and 'Grouping'. A 'Commands and Routines' section allows adding or deleting commands like 'Unknown', 'Background', 'Control', 'Standard', 'Pre Batch Routine', and 'Post Batch Routine'. The 'Plate' section includes 'Plate Navigation' and 'Off Plate Area' options. At the bottom, there are buttons for 'Save Prital', 'Save', 'Cancel', 'Back', and 'Run Batch'. Red arrows from external labels point to these specific UI elements.

Tabel 17. Skærmelementer på underfanen Plate Layout (Pladelayout)

Plate Image

(Pladebillede)

Repræsenterer pladen. Hver brønd vises som en cirkel i gitteret. Når du tildeler kommandoer til brønde på pladen, vises kommandoerne i de relevante cirkler.

Command Sequence (Kommandorækkefølge)	Indeholder kommandorækkefølgen for den aktive plade. Der er en blå kant rundt om en kommandos ID- og Dilution -felter (Fortynding), hvis man kan dobbeltklikke på dem og indtaste informationer.
Move Command (Flyt Kommando)	Ændrer indsamlingsrækkefølgen for en kommando.
Replicate Count (Antal replikationer)	Definerer mængden af replikationssæt fra 1-9. Antal replikationer skal vælges, før der kan tilføjes en brøndkommando
Grouping (Gruppering)	<p>Vælger den rækkefølge, replikationerne placeres i pladebrøndene. Indstillingerne for Grouping (Gruppering) er:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 123123123. . . Placerer et af hvert replikationssæt ad gangen i numerisk rækkefølge. • 111222333. . . Placerer alle replikationer i et sæt, inden der fortsættes til næste sæt i numerisk rækkefølge. <p>Hver kommando er forbundet med en farve. Klik på en række brønde, og træk musen ned over dem for at markere dem, klik på en kolonne- eller rækkeoverskrift for at markere hele kolonnen eller rækken, eller klik på og markér forskellige brønde, og klik derefter på en kommando nedenfor for at tildele den kommando til alle de markerede brønde.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Unknown (ukendt) (U): gul • Background (baggrund) (B): lilla • Control (kontrol) (C): rød • Standard (S): grøn <p>Delete (Slet) – Fjerner brøndkommandoen for den valgte brønd.</p> <p>Start at Well (Start ved brønd) – Gør det muligt for dig at påbegynde indsamling i en anden brønd end A1.</p>

Commands and Routines (Kommandoer og rutiner)	Du kan tilføje og slette kommandoer og rutiner og oprette rutiner før og efter batch. Hvis du vælger en oprettet rutine, skal denne rutine også findes på det system, som du vil importere denne protokol til. Systemet viser en fejl, hvis du forsøger at køre en batch på et system, hvor rutinen ikke findes.
	De brønde og kommandoer, du tildeler til protokollens pladelayout, gemmes i protokolindstillingerne og udføres, hver gang du bruger protokollen til at køre en batch. De standarder og kontroller, der forbindes med en bestemt protokol, forbliver sædvanligvis uændrede, mens antallet af ukendte brønde ofte varierer. Du kan tildele et specifikt antal ukendte brønde til pladen, når du konfigurerer en batch.
	Før tilføjelse af brøndkommandoer slettes alle standarder fra pladelayoutet, hvis nogle af standarderne skal omarrangeres. Slet alle kontroller fra pladelayoutet, hvis nogle af kontrollerne skal omarrangeres.
	Add (Tilføj) – Føjer en kommando eller rutine til den valgte brønd.
	Delete (Slet) – Sletter en vilkårlig kommando eller rutine, der er knyttet til den valgte brønd.
	Pre-Batch Routine (Rutine før batch) – Tilføjer kommandoen eller rutinen for kørsel af batch.
	Post-Batch Routine (Rutine efter batch) – Tilføjer kommandoen eller rutinen for kørsel af batch.
Plate (Plade)	Specificerer den plade, der skal vises på pladebilledet på listen.
	Add Plate (Tilføj plade) – Tilføjer en ny plade til batchen.
	Delete Plate (Slet plade) – Sletter den plade, der er markeret på listen.
Direction (Retning)	Angiver, hvilken retning pladekommandoerne skal køres i. Den valgte retning bestemmer også, hvordan brøndene tilføjes til pladen, når du tildeler flere ukendte, standarder og kontroller samtidig.
Plate Navigation (Pladenavigering)	Viser et lille pladebillede for den aktuelle batch.
Single Step (Enkelt trin)	Instruerer systemet i at indsamle prøver fra én brønd og derefter holde pause. Hvis Single Step (Enkelt trin) aktiveres under en batch, holder batch pause ved enden af den nuværende brønd. Herved sikres det, at systemet arbejder korrekt, inden der køres en hel batch.
Off Plate Area (Område uden for pladen)	Viser placeringen af vedligeholdelseskommandoer på listen Command Sequence (Kommandorækkefølge).


Save Prtcl (Gem protokol) (Ved oprettelse af batch)	Åbner dialogboksen Save Protocol (Gem protokol), så du kan gemme protokollen og/eller kittet.
Run Batch (Kør batch)	Kører batchen og åbner fanen Current Batch (Aktuel batch), hvor du kan overvåge batchen, mens den køres.
Import List (Importer liste)	Importerer en prøveliste i sektionen Command Sequence (Kommandorækkefølge).

Fanen Batches (Batcher) > underfanen Settings (Indstillinger)

Brug underfanen Settings (Indstillinger) til at navngive den nye batch og konfigurere indstillingerne for indsamling, få vist indsamlingsparametrene for den valgte gemte batch (for eksisterende batcher) og udskrive batchindstillingsrapporten.

BEMÆRK! Når du anvender et kit med en udleveret protokol, skal protokollen for analysen iht. instruktionerne på analysens indlægsseddel.

Tabel 18. Skærmelementer på underfanen Settings (Indstillinger)

Volume (Volumen)	Instrumentet indsamler den ønskede prøvevolumen fra prøvebrønden (µL). Brug værdier fra 20 µl til 200 µl. For at undgå luftindtag skal du tilføje yderligere 25 µl til prøvevolumenen i hver brønd. Standardværdien er 50 µl.
XY heater (XY-pladevarmer)	Vælg Enabled (Aktiveret) for at aktivere XY-pladevarmeren. Angiv den ønskede temperatur i Celsius i feltet. Temperaturområdet er 35 °C til 60 °C med intervaller på 0,5 grader.
	Hvis du indsamler data, inden pladevarmeren har nået den rette temperatur, kan det ødelægge testresultaterne.
Timeout (Timeout)	Det maksimale antal timeout-sekunder ved opsætning af en batch eller protokol i xPONENT® er 250.
Bead Type (Perletype)	Du kan vælge Microplex® eller MagPlex®.
DD Gating (Doublet Discriminator) (Dubletdiskriminator)	Indstill minimums- og maksimumsværdierne for DD Gating. Indtast minimumsværdien i den første boks. Indtast maksimumsværdien i den anden boks. Standardværdien er 7500 til 15000.
Reporter Gain (Rapportindsamling)	Vælg Default (Standard) i rullemenuen for at mindske rapportindsamling eller Enhanced PMT (High) (Forstærket PMT (Høj)).

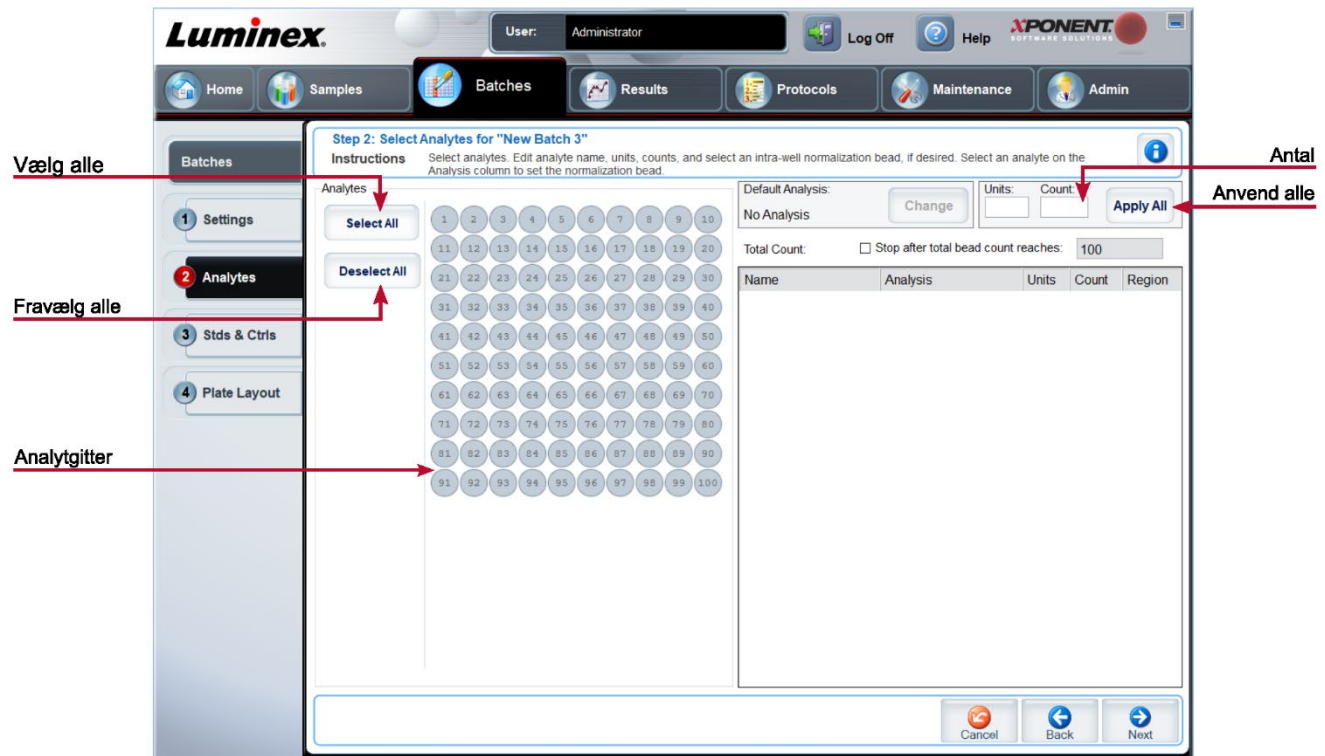
Analysis Type (Analysetype)	<p>Brug denne liste til at vælge mellem følgende analysetyper:</p> <p>None (Ingen) – analyse. Vælg denne indstilling, hvis du har dit eget dataeftersbehandlingsprogram og kun ønsker at indhente fluorescensintensitetsresultater. Det er ikke muligt at anvende standarder og kontroller, når man vælger None (Ingen). Du kan ikke analysere prøveindsamlinger med denne indstilling.</p>
	<p>Qualitative (Kvalitativ) – Kvalitativ analyse, der bestemmer resultaterne som enten positive eller negative, reaktive eller ikke-reaktive. Softwaren er fleksibel mht. definering af brugerdefinerede resultatområder, såsom negativ, lav positiv eller høj positiv. Alle bestemmelser er baseret på en enkelt standard. Til den kvalitative analyse anvender Luminex-softwaren en bestemt algoritme, som vises herunder.</p> $(FI_{\text{sample}})/(FI_{\text{standard}}) = K_i$ <p>Her er FI = fluorescensintensitet, og K_i = En "kvalitetsværdi", der er blevet tilføjet lotinformationerne for at bestemme værdien eller den kvalitative analysestandard.</p> <p>"Kvalitetsværdien" bestemmer et afskæringspunkt eller en tærskel. Dette, i sammenhæng med områder, der anvender Lum Qual Formula (Lum kval formel) eller et redigeret område, der er specifikt for din analyse, hjælper med til at bestemme kvalitative resultater for ukendte prøver.</p> <p>Inkluderet i systemet er to foruddefinerede formler, som anvender algoritmen. Dem kan du bruge, som de er, eller du kan redigere deres områdeværdier, så de passer til dine krav</p> <p>Quantitative (Kvantitativ) – Bestemmer prøvekoncentrationerne fra standardkurver ved hjælp af regressionsmetoder. Cubic Spline (Kubisk linje), Linear (Lineær), Logistic 4P (Logistisk 4P) og Logistic 5P (Logistisk 5P). Angiv de ønskede værdier for standarderne og kontrollerne i felterne Number of Standards (Antal standarder) og Number of Controls (Antal kontroller). Vælg, om kurvetilpasningen skal beregnes ved anvendelse af Fit of All Standards (Tilpasning for alle standarder) eller Mean of Replicates (Middelværdi af replikationer).</p> <p>Luminex anbefaler, at man anvender Fit of All Standards (Tilpasning for alle standarder) som den mest nøjagtige beregning af kurvetilpasningen.</p> <p>Det er muligt at anvende et tærskelområde på en kvantitativ analyse ud fra en række kvantitative, numeriske resultater som eksempelvis høj, lav, mættet og forventet</p>
Number of Standards (antal standarder)	<p>Antallet af standarder for protokollen. Gælder kun kvalitative og kvantitative analyser.</p>

Number of Controls (antal kontroller)	Antallet af kontroller for protokollen. Gælder kun kvalitative og kvantitative analyser.
Fit of all Standards (Tilpasning for alle standarder)	Bestemmer standardkurven ved hjælp af hver enkelt standardreplikation, når den nye standardkurve beregnes. Hvis du f.eks. kører en dobbelt standardkurve med 7 punkter, vil softwaren beregne standardkurven ved at bruge 14 punkter. Gælder kun kvantitative analyser.
Mean of Replicates (Middelværdi af replikationer)	Beregner gennemsnittet af de individuelle standardreplikationer, når standardkurven beregnes. Gælder kun kvantitative analyser. Hvis du f.eks. kører en dobbelt standardkurve med 7 punkter, vil softwaren beregne standardkurven ved at bruge 7 gennemsnitspunkter.
Analyze results while acquiring samples (Analysér resultater under indsamling af prøver)	Softwaren tillader realtidvisning af resultaterne, mens instrumentet analyserer prøverne. Denne funktion er ikke tilgængelig, hvis du har valgt None (Ingen) som analysetype.
Use External Analysis Program (Tilføjelse af et eksternt analyseprogram)	Brug et tredjepartsprogram til at analysere dataene. Listen Analysis Program (Analyseprogram) bliver aktiv. Gælder kun kvalitative og kvantitative analyser.

Fanen Batches (Batcher) > underfanen Analytes (Analytter)

Brug underfanen Analytes (Analytter) til at vælge eller redigere analytter, som anvendes i batchen eller protokollen.

Figur 18: Underfanen Analytes (Batchanalytter)



Tabel 19. Skærmelementer på underfanen Analytes (Analytter)

	Et gitter, der repræsenterer hver analyt fra 1 til 100.
Analytes grid (Analytgitter)	Select All (Vælg alle) – Vælger alle analytter.
	Deselect All (Fravælg alle) – Fravælger alle analytter.
	<p>Default Analysis (Standardanalyse) – Standardanalysen veksler afhængigt af den Analysis Type (Analysetype), der er valgt på fanebladet Settings (Indstillinger). Du kan ændre analyseindstillingerne for alle analytter ved at klikke på Change (Skift), hvis knappen er aktiveret på denne fane.</p> <p>Hvis du valgte indstillingen Quantitative (Kvantitativ) på fanebladet Settings (Indstillinger), er den standardindstillede analyseformel 5P Weighted (5P vægtet). Hvis standardindstillingen skal ændres, skal du vælge en af følgende indstillinger på listen Method (Metode):</p> <ul style="list-style-type: none"> • No Analysis (Ingen analyse) • Cubic Spline (Kubisk linje) • Linear Fit (Ret linje) • Logistic 4P (Logistisk 4P) • Logistic 5P (Logistisk 5P)

Count (Antal)	Det ønskede antal perler for analytterne. Instrumentet vil analysere prøven, indtil det har analyseret det antal, der er valgt for hvert perleområde, eller indtil timeout er nået, hvis denne funktion er aktiveret.
Units (Enheder)	Indtast de ønskede enheder for analytterne i dette felt.
Apply All (Anvend alle)	Anvender informationerne i felterne Units (Enheder) og Counts (Antal) på alle analytter.
Stop after total bead count reaches: (Stop, når samlet antal perler når):	Stopper indsamlingen, når antallet af perler når et bestemt tal, som brugeren har bestemt. Indtast den ønskede værdi i boksen. Standardværdien er 100.

Opsætning af batcher

Batcher består af protokoller og prøver til indsamling og kan spænde over mere end én plade. Protokoller indeholder foruddefinerede kommandoer, som skal inkluderes i alle batchindsamlings. Batcher kan grupperes som en multibatch. Multibatcher kan indeholde et ubegrænset antal batcher, som er konfigureret fra forskellige protokoller og behandles fortløbende. Der kan ikke køres multibatcher på mere end én plade.

Når du konfigurerer en batch, kan du tilføje flere plader i sektionen Add and Change Plate (Tilføj og skift plade), hvis antallet af prøver overstiger antallet af brønde på en enkelt plade. De ekstra plader er angivet nederst på pladebilledet som Plate a of b (Plade a af b), hvor a er pladenummeret, og b er det samlede antal plader.

BEMÆRK! Luminex anbefaler, at producentens analysekit-kontroller analyseres med hver plade.

Producenter af analysekit leverer muligvis protokoller sammen med deres kit, som distribueres på et medie. Protokoller inkluderer typisk assayværdier for standarder og kontroller og vedligeholdelseskommandoer (såsom vaske eller priminger til anvendelse sammen med prøver). Analysereagenser er inkluderet i analysekit. Du skal indtaste oplysninger om disse reagenser, såsom lotnumre og koncentrationsværdier for standarderne og analysekontrollerne.

Underfanen New Multi-Batch (Ny multibatch)

Brug knappen Create New Multi-Batch (Opret en ny multibatch) til at tilføje eller fjerne batcher fra multibatchopsætningen og køre en multibatch.

En multibatch er et sæt batcher, som skal behandles fortløbende. Tilføj batcher til multibatchen fra ikke påbegyndte batcher i databasen. Du kan også oprette en ny batch, som derefter tilføjes til multibatchens database. Inkluder så mange batcher, som du har brug for, op til 96. Denne funktion gør det muligt at bevare plader.

Sørg for, at batcherne kan være på én plade. Hvis der sker en overlapning på grund af pladsmangel, vises en fejlmeddelelse. Resultaterne for hver enkelt batch gemmes som individuelle batchfiler.

Tabel 20. Skærmelementer på underfanen New Multi-Batch (Ny multibatch)

Select Pending Batch (Vælg ikke-påbegyndt batch)	Indeholder en liste over alle ikke-påbegyndte batcher. Vælg den batch, der skal tilføjes til pladen.
Multi-Batch (Multibatch)	Viser de ikke-påbegyndte batcher, der er valgt til multibatchen. Listen indeholder navn og den brønd, der skal startes ved.
Plate Layout (Pladelayout)	Åbner dialogboksen Multi-batch Report (Multibatchrapport)
Multi-batch Plate Layout Report (Rapport om multibatchpladelayout)	Indeholder multibatchens pladelayout, kommandonummer, pladeplacering, kommandotype, prøve-id og fortynding. Rapporten er stemplet med dato og klokkeslæt.
New Batch (Ny batch)	Opretter din nye batch.
Add (Tilføj)	Tilføjer en batch fra de tilgængelige muligheder. Den valgte batch vises derefter på pladelayoutet. Når du har tilføjet de enkelte batches, tilføjer softwaren automatisk den næste batch til den første brønd på den næste kolonne eller række (afhængig af pladens retning). Du kan også starte med at vælge en brønd, hvorved den næste batch placeres på den ønskede placering.
Remove (Fjern)	Fjerner en valgt batch på listen Multi-Batch (Multibatch). Batchen bliver i sektionen Pending Batches (Ikke-påbegyndte batcher). Denne knap vises kun, hvis du har tilføjet en batch på listen Multi-Batch (Multibatch) og valgt batchen på listen.

Siden Results (Resultater)

Når en batch først er i gang, foregår observation og analyse på siden **Results** (Resultater). Denne side indeholder følgende faner og underfaner:

- Fanen **Current Batch** (Aktuel batch) – Få vist statistik for den nuværende kørsel og analytstatus pr. brønd.
- Fanen **Saved Batches** (Gemte batcher) – Få vist informationer om allerede behandlede batcher, og genafspiller dem eller genberegner deres data, hvis det er nødvendigt.
- Klik på **Replay** (Genafspil) > **Recalculate Data** (Genberegnet data) på fanen **Saved Batches** (Gemte batcher).
- Klik på **Replay** (Genafspil) > **Replay Batch** (Genafspil batcher) på fanen **Saved Batches** (Gemte batcher).
- Fanen **LIS Results** (LIS-resultater) – Vis en batch eller send en batch med LIS-resultater.
- Fanen **Reports** (Rapporter) – På denne fane kan du vælge en rapport, der skal vises.

Udførelse af analyse

Hvis du bruger tredjeparts software til udførelse af analyser, bedes du se i den brugermanual, der følger med den pågældende software. Følg indlægssedlen for assay'et, når du kører et kit med dataanalyseinstruktioner.

BEMÆRK! Luminex anbefaler, at du bruger medianstatistikken til dataanalyser.

Systemet kan indstilles til at indsamle prøver i replikation uanset batchtype. Kvalitative resultater for replikationer af kvalitative batcher gennemsnitsberegnes, og den rapporterede fortolkning bestemmes ud fra dette replikationsgennemsnit.

Replikationer i kvantitative batcher er baseret på en standardkurve, som genereres af enten "Fit of all standards" (Tilpasning for alle standarder) or "Mean of replicates" (Middelværdi af replikationer). Standarden er "Fit of all standards" (Tilpasning for alle standarder). Ukendte prøver beregnes fra standardkurven. Testresultater for replikationsprøver gennemsnitsberegnes for at bestemme det rapporterede kvantitative resultat, denoteret som "AVG" (Gennemsnit).

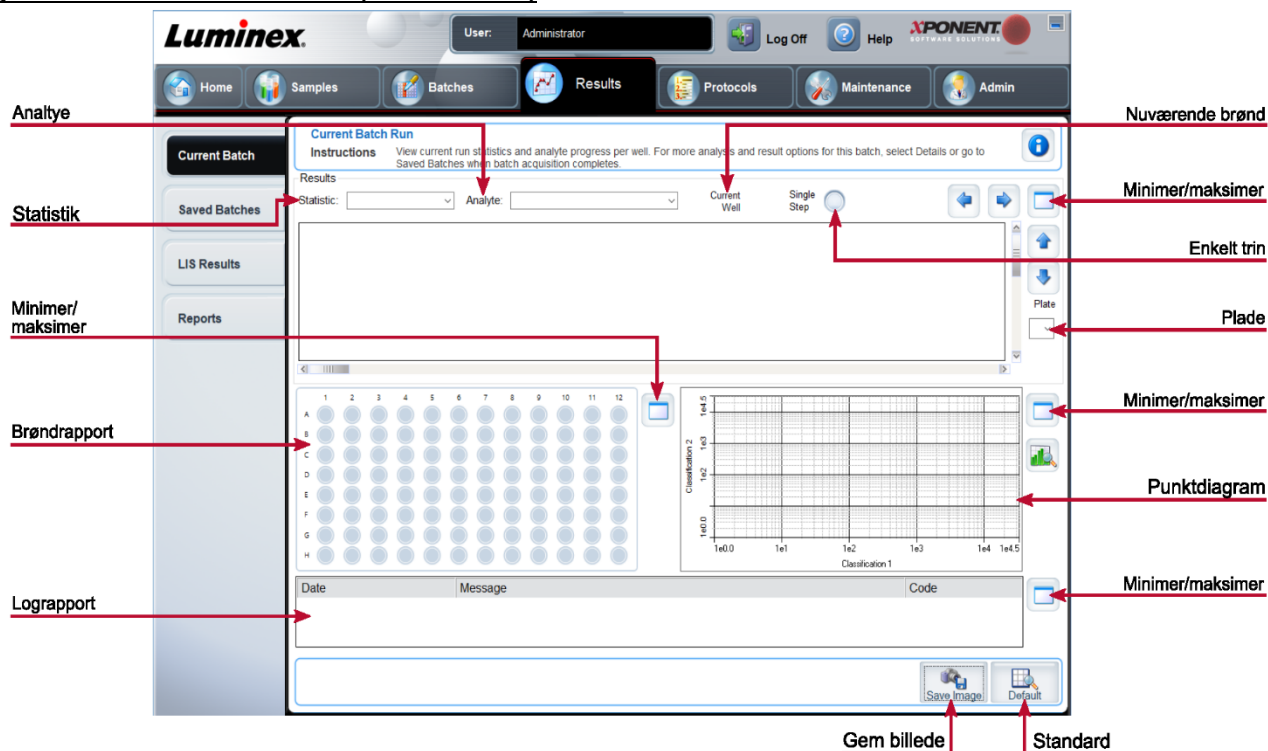
Du kan analysere en batch ved brug af analysefunktionerne **Qualitative** (Kvalitativ) og **Quantitative** (Kvantitativ) eller **None** (Ingen).

Fanen Current Batch (Aktuel batch)

Brug fanen Current Batch (Aktuel batch) til at vise resultater og statistikker og logge informationer, som er relateret til den aktuelle batch, og til at udføre statistiske analyser ud fra batchresultaterne. Denne fane indeholder realtidsovervågning af batchprøver under indsamling gennem visning af prøveperlestatistik og analytter og punktdiagramdata. De statistikker, der er tilgængelige på denne fane, er individuelle statistikker for perler. De beskriver ikke replikationer af brøndanalyseresultater.

Der er fire maksimeringsknapper på dette skærmbillede, en til hvert større rudefelt. Klik på den relevante knap for at maksimere rudefeltet. Klik på minimeringsknappen øverst til højre i rudefeltet for at reducere det til standardstørrelsen.


Figur 19: Fanen Current Batch (Aktuel batch)



Tabel 21. Aktuelle skærmelementer på fanen Batch

Statistic (Statistik)	Vælg en af følgende indstillinger på rullemenuen for at få vist en bestemt statistik for analytter i en batch. De viste statistikindstillinger skifter alt efter analysetype.
	BEMÆRK! Beskårne statistikker fjerner de nederste og øverste 5 % af de ekstreme statistikværdier og anvender derefter de resterende værdier til beregning af værdierne Mean (Middel), Standard Deviation (Standardafvigelse) eller % CV (% variationskoefficient). Beskårne statistikker fjerner yderligtgående resultater, og sikrer, at dataene er mere repræsentative for populationen.
	Median Fluorescence Intensity (MFI) (Medianfluorescensintensitet (MFI)) – Den værdi (registreret signal), der er midt i mikrosfærepopulationen, når sorteret efter reporterværdi, fra laveste til højeste. Medianværdien er meget mindre sensitiv end middelværdien pga. yderligtgående resultater og overførsel.
	Test Result (Testresultat) – Den analyseværdi for kvantitative eller kvalitative analyser, som er beregnet ud fra standarder med kendte værdier.
	Net MFI (Netto MFI) (prøvebrønd MFI – baggrundsbrønd MFI) – Netto MFI kan bruges til at eliminere effekten af baggrundssignalet i analysen.
	Count (Antal) – Antallet af mikrosfærer, der er registreret i det angivne mikrosfæreområde. Mikrosfærer, der ikke er inden for området på punktdiagrammet, medtages ikke.
	Mean (Gennemsnit) – Gennemsnit af alle værdier for de mikrosfærer, der er registreret i et område.
	Trimmed Mean (Beskåret gennemsnit) (valgfrit) – Summen af datapunkterne i den beskårede fordeling divideret med antallet af datapunkter.
	Beskåret gennemsnit = $\Sigma x_i / N_t$
	% CV of microspheres (% CV for mikrosfærer) – Målingen af relativ spredning inden for fordelingen.
% CV (variationskoefficient) = $100 \times \text{standardafvigelse} / \text{middelværdi}$	
Standard Deviation (Standardafvigelse) – Til beregning af variabilitet eller spredning for en prøve anvender Luminex standardafvigelsesformlen.	
Peak (Spids) – Den værdi, som svarer til det største antal datapunkter inden for fordelingen. For eksempel i datasæt {1,2,2,3,3,3,4,5} er 3 spidsen, fordi den forekommer hyppigst på fordelingslisten.	

	<p>% CV of Replicates (% CV af replikationer) – Målingen af relativ spredning inden for fordelingen af resultater for replikationsprøver.</p> <p>% CV (variationskoefficient) = 100 x standardafvigelse/middelværdi</p>
	<p>% Recovery (% genvinding) – En måling af, hvor nøjagtigt de observerede resultater matcher de forventede resultater efter en regressionsanalyse.</p> <p>(Observeret koncentration)/(Forventet koncentration) x 100 %</p>
	<p>Expected Result (Forventet resultat) – Det kendte eller forventede testresultat for en standard eller kontrol.</p>
	<p>Control Range – Low (Kontrolområde – lavt) – Den laveste værdi for en analysekontrol, som bruges til at bestemme, om en analyse er bestået eller dumpet.</p>
	<p>Control Range – High (Kontrolområde – højt) – Den højeste værdi for en analysekontrol, som bruges til at bestemme, om en analyse er bestået eller dumpet.</p>
	<p>Normalized Net – Median (Normaliseret netto – median) – For hver analyt i en brønd er den normaliserede netto medianværdi (NNM) = (analyttens netto medianværdi)/(netto medianværdi af normaliseringsperlen)</p>
	<p>Units (Enheder) – Måleenheden for en analyt, f.eks. pg/ml.</p>
	<p>Trimmed Count (Beskåret antal) (valgfrit) – Antallet af datapunkter i den beskårede fordeling (Nt).</p>
	<p>Trimmed%CV of microspheres (Beskåret % variationskoefficient af mikrosfærer)</p>
	<p>Trimmed Standard Deviation (Beskåret standardafvigelse) – (valgfrit) Målingen af spredning inden for den beskårede fordeling.</p> <p>Trimmed Std Dev ((Beskåret standardafvigelse) = $((Nt \sum xi^2 - \sum xi)^2 / Nt (Nt - 1))^{1/2}$)</p>
	<p>Trimmed Peak (Beskåret spids) – (valgfrit) Værdien, som svarer til det største antal datapunkter inden for den beskårede fordeling.</p>
Analyte (Analyt)	<p>Indeholder en liste over analytter, der er kørt i batchen. Vælg en analyt for at få vist alle statistikker for den.</p>

Well(s) to View: (Brønd(e) at vise)	<p>Current Well (Nuværende brønd) – Viser statistikken for den brønd, der vises på nuværende tidspunkt. (Dette skifter til Displayed Well (Vist brønd), hvis der vises en batch vha. knappen Open (Åbn) på fanen Saved Batches (Gemte batcher).</p> <p>Single Step (Enkelt trin) – Instruerer systemet i at indsamle prøver fra én brønd og derefter holde pause. Hvis Single Step (Enkelt trin) aktiveres under en batch, holder batch pause ved enden af den nuværende brønd. Herved sikres det, at systemet arbejder korrekt, inden der køres en hel batch.</p>
Results (Resultater)	<p>Viser statistikker, der er knyttet til batchen. Brug pil op, ned, venstre og højre til at navigere gennem tabellen, eller brug rullepanelerne. Resultaterne vises kun, når en batch kører aktivt, eller når en batch genafspilles og ikke genberegnes.</p>
Plate (Plade)	<p>Vælg den plade, du vil se, hvis der er mere end én plade.</p>
	<p>Hvis der bruges mere end én plade, skal det sikres, at pladerne anvendes i den rigtige rækkefølge. Hvis ikke, kan det medføre unøjagtige data og testresultater.</p>
Well Report (Brøndrapport)	<p>Dette rundefelt viser en repræsentation af pladen og status for de indsamlede brønde til venstre på siden. Hver brønd viser en af tre mulige tilstande:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gul – Indsamling fra brønd, men systemet detekterer et muligt problem. • Grøn – Indsamling fra brønd lykkedes. • Red – Indsamling fra brønd mislykkedes; systemet er muligvis stoppet afhængigt af omstændighederne.
Dot Plot (Punktdiagram)	<p>Standardplaceringen af punktdiagrammet er i nederste højre del af fanen Current Batch (Nuværende batch). Punkttegningen er en grafisk visning af realtids-dataindsamling. Når der bruges 1 til 50 perler, viser standardvisningen af punkttegningen Classification 1 (Klassificering 1) (CL1) og Classification 2 (Klassificering 2) (CL2).</p> <p>Punktdiagrammet viser, når der anvendes 1 til 100 perleområder, Classification 1 (Klassificering 1) og Classification 2 (Klassificering 2). Standardakserne skal anvendes, hvis du vil se punktdiagrammet. Hold markøren over det ønskede område for at få vist information om perlesæt. Klik på knappen classification (klassificering) foroven, der befinder sig lige under knappen maximize (maksimer), for at ændre skærmbilledet til Classification 2 (Klassificering 2). I denne visning ses en række knapper til højre på punktdiagrammet. Når man klikker på en af knapperne, er de perleområder, der vises dem, der befinder sig i et fast interval af CL1-værdier holdt op imod CL2-værdier. Klik på knappen Classification (Klassificering) forned for at gå tilbage til standardvisningen for klassificering.</p>

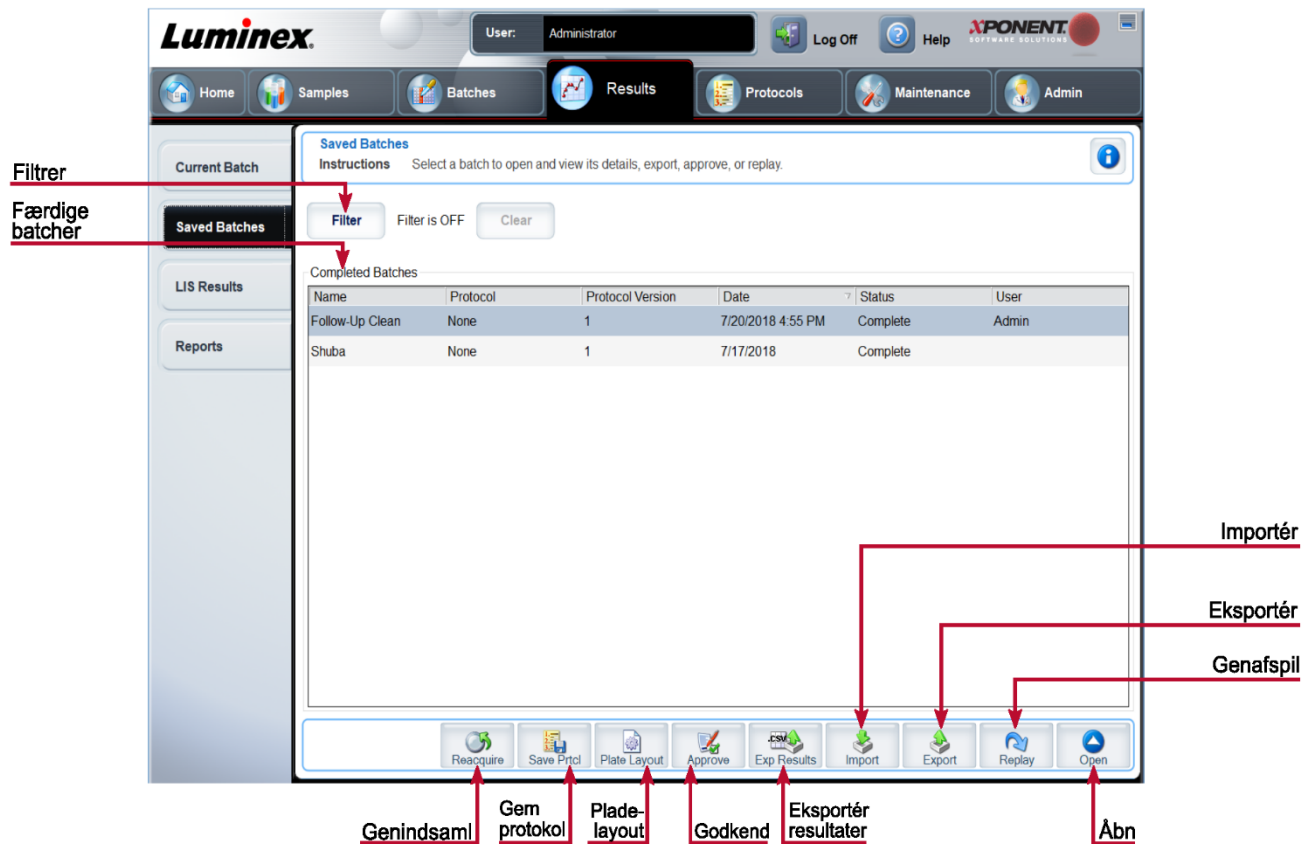
Histogram	<p>Standardplaceringen af histogrammet er i nederste venstre del af fanebladet Current Batch (Nuværende batch). Doubletdiskriminatoren (Doublet Discriminator (DD)) vises på x-aksen. Hændelser vises på Y-aksen. Doubletter forekommer, når to perler hænger sammen og leverer uønskede resultater. Når du vælger gaten, vises to lodrette punkterede røde linjer. Disse repræsenterer gatepositioner, som bestemt af protokollen. Når gaten er indstillet, ses der bort fra alt uden for den.</p> <p>For batcher, der oprettes med en eksisterende protokol, kan gaten ikke ændres mens batchen kører. Enhver ændring, der foretages på gaten, mens der køres nye protokol-batcher, påvirker umiddelbart visningen af punktdiagrammet og histogrammet. Desuden påvirker ændringer, der foretages på gaten, mens der køres nye protokol-batcher, indsamlingen for alle brønde, der er iværksat, efter at ændringen er foretaget. Når man ser på gemte batch-data, kan man ændre gaten for visuelt at undersøge effekten. Det er kun visningen af punktdiagrammet og histogrammet, der påvirkes ift. gemte batcher, ikke de indsamlede data.</p> <p>BEMÆRK! Gatepositioner er afhængige af buffer-sammensætningen. Enhver ændring, der foretages i analysebuffer-sammensætningen, kan resultere i en anden optimal gate-lokation.</p>
	Højreklik i histogram-området for at få adgang til følgende valgmuligheder:
	Gate – Vis, opret, slet eller flyt gaten. Du kan også flytte en gate ved at klikke og trække de røde linjer på histogrammet.
	Autoscale (Autoskaler) – Klik for automatisk at justere det maksimale antal hændelser, der er vist på Y-aksen. Klik under indsamling for at omjustere Y-aksens skalering.
	Set Scale (Indstil skala) – Indstiller det maksimale antal hændelser. Standardindstillingen for hændelser er 60.
	View (Visning) – Se alle hændelser eller kun gatede hændelser.
	<p>X-Axis (X-akse) – Ændrer X-aksen til følgende: Doublet Discriminator (Doubletdiskriminator), Reporter 1 (Signal 1), Classification 1 (Klassificering 1) og Classification 2 (Klassificering 2).</p> <p>BEMÆRK! Du kan ændre x-aksen i punktdiagrammet ved fejlsøgning. Brug kun standardindstillinger i alle andre tilfælde.</p>

	<p>Display Mode (Visningstilstand) – Vælg visningen Logarithmic (Logaritmisk) eller Linear (Lineær). Softwaren anvender som standard visningen Logarithmic. Klik på maksimer for at få en forstørret visning af punktdiagrammet.</p> <p>Plot Type (Tegningstype) – Vælg enten Density Plot (Tæthedstegning) eller Decaying Plot (Nedbrydningstegning). Softwaren er som standard indstillet til Density Plot (Tæthedstegning), som viser en konstant akkumulering af hændelser. Kontrastfarver angiver stigende tæthed. Nedbrydningstegningen viser kun de sidste 100 hændelser.</p> <p>Custom Regions (Brugertilpassede områder) – Tæthedstegningen giver mulighed for visuel eliminering af dataværdier, som anses for at være uden betydning for visningen. Luminex anbefaler indsamling af data i tæthedstegningstilstanden for at observere alle indsamlede hændelser.</p> <p>BEMÆRK! Du kan kun se nedbrydningstegningen under batchopsamling.</p>
Log	<p>Dette rundefelt viser en log over systemprocesser nederst på siden Current Batch (Nuværende batch). Logposter, der angiver advarsler, er fremhævet med gul farve. Fejl er fremhævet med rød farve. Andre logposter er ikke fremhævet. Loggen indeholder følgende informationer:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Date (Dato) • Message (Meddelelse) • Code (Kode)
Progress (Status)	<p>Klik for at se realtidsstatus for brøndindsamlingen. Analyttallene vises på et dynamisk stregdiagram, efterhånden som de indsamles. Rullepanelet nederst på siden Progress (Status) ruller gennem analytlisten. En zoomfunktion til venstre på skærmen gør det muligt at forstørre billedet.</p>
Save Image (Gem billede)	<p>Åbner dialogboksen Save As (Gem som), så du kan gemme et skærmbillede.</p>
Default (Standard)	<p>Vises kun, hvis statusvisningen er aktiv. Klik for at vende tilbage til punktdiagramvisningen.</p>
Chg. Vol (Skift volumen)	<p>Ændrer prøvebelastningsvolumen for batchen.</p>
Reacquire (Genindsaml)	<p>Genindsamler data fra udvalgte brønde i batchen.</p>

Fanen Saved Batches (Gemte batcher)

Brug fanen Saved Batches (Gemte batcher) til at åbne en færdig batch, se informationer om en færdig batch, importere, eksportere eller godkende en batch og genafspille eller genindsamle en batch.

Klik på Open (Åbn) på fanen Saved Batches (Gemte batcher) for at vise følgende underfaner til venstre på siden: Results (Resultater), Settings (Indstillinger), Log og Sample Details (Prøveoplysninger).

Figur 20: Fanen Saved Batches (Gemte batcher)**Tabel 22. Skærmelementer på fanen Saved Batches (Gemte batcher)**

Filter (Filtrer)	Viser de gemte batcher, du ønsker at få vist på listen Completed Batches . (færdige batcher)
Clear (Slet)	Slukker for filtret.
Completed Batches (Færdige batcher)	Viser en liste over færdige batcher.
Reacquire (Genindsaml)	Genindsaml den valgte batch.
Save Prtcl. (Gem protokol)	Åbner dialogboksen Save Protocol (Gem protokol), hvor informationer om den valgte batch vises.
Plate Layout (Pladelayout)	Viser Batch Plate Layout Report (Rapport for batchpladelayout).
Approve (Godkend)	Godkender batchen.

Exp Results (Eksportér resultater)	Vælg en eksportdestination til .csv-filen med dine resultater. Hvis du har planer om at genafspille denne batch i fremtiden, skal de rå (lxb-) filer inkluderes.
Import (Importér)	Importerer en batchfil (.mdf). Vælg Include Raw Files (LXB) (Inkluder rå filer (LXB)) for også at inkludere de rå filer i importen.
Export (Eksportér)	Eksporterer en fil. Vælg Include Raw Files (LXB) (Inkluder rå filer (LXB)) for også at inkludere de rå filer i eksporten.
Replay (Genafspil)	Gør det muligt at bruge de data, der er lagret i kørselsfilerne fra den indledningsvise indsamling, til at genbehandle en batch og oprette en ny batch-outputfil.
Open (Åbn)	Viser de gemte batchresultater for den valgte batch.

Fanen Saved Batches (Gemte batcher) > underfanen Results (Resultater)

Tabel 23. Skærmelementer på underfanen Results (Resultater)

	<p>Vælg en af følgende indstillinger på rullemenuen for at få vist en bestemt statistik for analytter i en batch. De viste statistikindstillinger skifter alt efter analysestype.</p> <p>BEMÆRK! Beskåret statistik (angivet ved *) fjerner de nederste og øverste fem procent af de ekstreme statistikværdier. Derefter bruges de resterende værdier til beregninger af Mean (Gennemsnit), Standard Deviation (Standardafvigelse) eller %CV (% variationskoefficient). Ideen med den beskårne statistik er, at den fjerner yderligtgående resultater, og sikrer, at dataene er mere repræsentative for populationen.</p>
Statistic (Statistik)	<p>Median Fluorescence Intensity (MFI) (Medianfluorescensintensitet (MFI)) – Den værdi (registreret signal), der er midt i mikrosfærepopulationen, når sorteret efter reporterværdi, fra laveste til højeste. Medianværdien er meget mindre sensitiv end middelværdien pga. yderligtgående resultater og overførsel.</p>
	<p>Test Result (Testresultat) – Den analyseværdi for kvantitative eller kvalitative analyser, som er beregnet ud fra standarder med kendte værdier.</p>
	<p>Range (Område) – Et semi-kvantitativt resultat for et bestemt numerisk resultat, der ligger mellem et foruddefineret værdisæt som eksempelvis Normal eller Negativ.</p>
	<p>Net MFI (Netto MFI) (prøvebrønd MFI – baggrundsbrønd MFI) – Netto MFI kan bruges til at eliminere effekten af baggrundssignalet i analysen.</p>
	<p>Count (Antal) – Antallet af mikrosfærer, der er registreret i det angivne mikrosfæreområde. Mikrosfærer, der ikke er inden for området på punktdiagrammet, medtages ikke.</p>
	<p>Mean (Gennemsnit) – Gennemsnit af alle værdier for de mikrosfærer, der er registreret i et område.</p>

Trimmed Mean (Beskåret gennemsnit) – valgfrit) Summen af datapunkterne i den beskårede fordeling divideret med antallet af datapunkter.

$$\text{Beskåret gennemsnit} = \sum x_i / N_t$$

% CV of microspheres (% CV for mikrosfærer) – Målingen af relativ spredning inden for fordelingen.

$$\% \text{ CV (variationskoefficient)} = 100 \times \text{standardafvigelse/middelværdi}$$

Standard Deviation (Standardafvigelse) – Til beregning af variabilitet eller spredning for en prøve anvender Luminex standardafvigelsesformlen.

Peak (Spids) – Den værdi, som svarer til det største antal datapunkter inden for fordelingen. For eksempel i datasæt {1,2,2,3,3,3,4,5} er 3 spidsen, fordi den forekommer hyppigst på fordelingslisten.

% CV of Replicates (% CV af replikationer) – Målingen af relativ spredning inden for fordelingen af resultater for replikationsprøver.

$$\% \text{ CV (variationskoefficient)} = 100 \times \text{standardafvigelse/middelværdi}$$

% Recovery (% genvinding) – En måling af, hvor nøjagtigt de observerede resultater matcher de forventede resultater efter en regressionsanalyse.

$$(\text{Observeret koncentration})/(\text{Forventet koncentration}) \times 100 \%$$

Expected Result (Forventet resultat) – Det kendte eller forventede testresultat for en standard eller kontrol.


Control Range – Low (Kontrolområde – lavt) – Den laveste værdi for en analysekontrol, som bruges til at bestemme, om en analyse er bestået eller dumpet.

Control Range – High (Kontrolområde – højt) – Den højeste værdi for en analysekontrol, som bruges til at bestemme, om en analyse er bestået eller dumpet.

Normalized Net – Median (Normaliseret netto – median) – For hver analyt i en brønd er den normaliserede netto medianværdi (NNM) = (analyttens netto medianværdi)/(netto medianværdi af normaliseringsperlen)

Units (Enheder) – Måleenheden for en analyt, f.eks. pg/ml.

Trimmed Count – (Beskåret antal) (valgfrit) Antallet af datapunkter i den beskårede fordeling (Nt).

	<p>Trimmed%CV of microspheres (Beskåret % variationskoefficient af mikrosfærer)</p> <p>Trimmed Standard Deviation (Beskåret standardafvigelse) – (valgfrit) Målingen af spredning inden for den beskårede fordeling.</p> <p>Trimmed Std Dev ((Beskåret standardafvigelse) = $((Nt \sum xi^2 - \sum xi)^2 / Nt (Nt - 1))^{1/2}$)</p> <p>Trimmed Peak (Beskåret spids) – (valgfrit) Værdien, som svarer til det største antal datapunkter inden for den beskårede fordeling.</p>
Analyte (Analyt)	Indeholder en liste over analytter, der er kørt i batchen. Vælg en analyt for at få vist alle statistikker for den.
Displayed Well (Vist brønd)	Viser tallet på den brønd, hvis indhold p.t. vises i tabellen.
Ruden Results (resultater)	Viser statistikker, der er knyttet til batchen.
Save Image (Gem billede)	Gemmer et skærmprent.
	Vælg den plade, du vil se, hvis der er mere end én plade.
Plate (Plade)	 <p>Hvis der bruges mere end én plade, skal det sikres, at pladerne anvendes i den rigtige rækkefølge. Hvis ikke, kan det medføre unøjagtige data og testresultater.</p>
Well Report (Brøndrapport)	<p>Dette rudedelt viser en repræsentation af pladen og status for de indsamlede brønde til venstre på siden. Hver brønd viser en af tre mulige tilstande:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Yellow (Gul) – Indsamling fra brønd, men systemet detekterer et muligt problem • Green (Grøn) – Indsamling fra brønd lykkedes • Red (Rød) – Indsamling fra brønd mislykkedes; systemet er muligvis stoppet afhængigt af omstændighederne
Dot Plot (Punktdiagram)	Standardplaceringen af punktdiagrammet er i nederste højre del af fanen Current Batch (Nuværende batch). Punkttegningen er en grafisk visning af realtids-dataindsamling. Når der bruges 1 til 50 perler, viser standardvisningen af punkttegningen Classification 1 (Klassificering 1) (CL1) og Classification 2 (Klassificering 2) (CL2).

Log	<p>Dette rudefelt viser en log over systemprocesser nederst på siden Current Batch (Nuværende batch). Logposter, der angiver advarsler, er fremhævet med gul farve. Fejl er fremhævet med rød farve. Andre logposter er ikke fremhævet. Loggen indeholder følgende informationer:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Date (Dato) • Message (Meddelelse) • Code (Kode)
Progress (Status)	<p>Klik for at se realtidsstatus for brøndindsamlingen. Analyttallene vises på et dynamisk stregdiagram, efterhånden som de indsamles. Rullepanelet nederst på siden Progress (Status) ruller gennem analytlisten. En zoomfunktion til venstre på skærmen gør det muligt at forstørre billedet.</p>
Formula (Formel)	<p>Åbner dialogboksen Change Analysis (Skift analyse) med en liste over de analytter, der anvendes i batchen. Klik på en analyt for at åbne dialogboksen Analysis Settings (Analyseindstillinger), hvor du kan vælge en ny analyseindstilling for analytten.</p>
Default (Standard)	<p>Går tilbage til siden Results (Resultater).</p>
Approve (Godkend)	<p>Åbner dialogboksen Batch Approval Confirmation (Bekræftelse af batchgodkendelse), hvor du kan godkende batchen.</p>
Validate (Valider)	<p>Validerer en hel række eller en celle, du har markeret i tabellen Results (Resultater).</p>
Invalidate (Ugyldiggør)	<p>Ugyldiggør en hel række eller en celle, der er markeret i tabellen Results (Resultater).</p>

Fanen Saved Batches (Gemte batcher) > underfanen Settings (Indstillinger)

Når du klikker på underfanen Settings (Indstillinger) genereres der en rapport, der viser følgende:

- Angivelse af dato og tid øverst på rapporten
- Brug pileknapperne for venstre og højre **Page** (Side) for at se siderne i rapporten.
- **Calibration State** (Kalibreringsstatus)
- **Machine Information** (Maskininformationer)
- **Assay Lots Used** (Anvendte analyselot)
- **Tests**
- **Protocol Settings** (Protokolindstillinger)

Fanen Saved Batches (Gemte batcher) > underfanen Log

Underfanen Log viser en log over den aktivitet, der er foretaget under indsamlingen af den valgte batch. Følgende informationer vises om hver enkelt aktivitet:

- **Date** (Dato) – brøndens dato og klokkeslæt blev indsamlet
- **Message** (Meddelelse) – logmeddelelse om brønden

- **Code** (Kode) – kommando- og fejlkoder

Logelementer vises med gult, hvis en brønd blev indsamlet, men der opstod et muligt problem, og med rødt, hvis indsamlingen mislykkedes.

- **Print** (Udskriv) – Udskriver loggen
- **Export** (Eksportér) – Åbner dialogboksen Save As (Gem som) for at gemme batchlogfilen. Vælg en placering, og klik på Save (Gem)
- **Close** (Luk) – Åbner fanebladet Saved Batches (Gemte batcher) igen

Fanen Saved Batches (Gemte batcher) > underfanen Sample Details (Prøveoplysninger)

Tabel 24. Skærmelementer på underfanen Sample Details (Prøveoplysninger)

Pilene < og >	Rul til venstre og højre gennem prøveoplysningerne.
Pilene ^ og v	Rul til op og ned gennem prøveoplysningerne.
Transmit (Send)	Sender resultaterne

Fanen Reports (Rapporter)

Brug fanen Reports (Rapporter) til at generere, vise og udskrive rapporter.

Tabel 25. Skærmelementer på fanen Reports (Rapporter)

Report and Type list (Rapport- og typeliste)	Report (Rapport) viser lister med rapportkategorier. Valgene på listen Type skifter afhængig af de valg, du foretager på listen Report (Rapport).
Generate (Generér)	Genererer den rapport, som Datafortolkningsrapporten viser, med ekstra knapper afhængigt af størrelsen af rapporten.
	Page (Side) – Brug pilene til at rulle gennem de sider, der vises.
	Save (Gem) – Gemmer de aktuelt viste analytoplysninger.
	Print (Udskriv) – Udskriver de aktuelt viste analytoplysninger.
	New Report (Ny rapport) – Fører dig tilbage til Reports (Rapporter) hovedvinduet.

Siden Protocols (Protokoller)

Fanen Protocols (Protokoller)

Brug fanen Protocols (Protokoller) til at vælge en eksisterende protokol.

Figur 21: Fanen Protocols (Protokoller)

The screenshot shows the Luminex software interface. The top navigation bar includes 'Home', 'Samples', 'Batches', 'Results', 'Protocols', 'Maintenance', and 'Admin'. The 'Protocols' menu is active. The main content area displays 'Protocols' instructions and a 'Create New Protocol' button. Below this is a table titled 'Installed Protocols' with the following data:

Name	Version	Manufacturer	Date
Example Protocol	1	LMNX	7/5/2018 12:09 PM
Example Protocol	2	LMNX	7/5/2018 1:16 PM
Example Protocol	3	LMNX	7/5/2018 2:16 PM
Example Protocol	5	LMNX	7/10/2018 3:40 PM

At the bottom of the interface, there are buttons for 'New Std/Ctrl', 'Plate Layout', 'Delete', 'Import', 'Export', 'Edit', and 'View'. Red arrows point to the 'Import' and 'Export' buttons, which are labeled 'Importér' and 'Eksportér' respectively. A red arrow also points from the text 'Installerede protokoller' to the table.

Fanen Protocols (Protokoller) > underfanen Settings (Indstillinger)

Figur 22: Underfanebladet Settings (Indstillinger)

The screenshot shows the 'Step 1: Protocol Settings for "New Protocol 1"' window. The left sidebar has tabs for 'Settings', 'Analytes', 'Plate Layout', and 'Stds & Ctrls'. The main area contains the following fields:

- Name:** New Protocol 1
- Version:** 2
- Manufacturer:** (empty)
- Acquisition Settings:**
 - Volume:** 50 microliters
 - XY Heater:** Enabled, 0 degrees C
 - Timeout:** Enabled, 200 seconds
 - Bead Type:** MicroPlex
 - DD Gating:** 7500 to 15000
 - Reporter Gain:** Default
- Analysis Settings:**
 - Analysis Type:** Qualitative
 - Min MFI Enabled:**
 - Analyze results while acquiring samples:**
 - Use External Analysis Program:**
 - Analysis Program:** (dropdown)
 - Number of Standards:** 1
 - Number of Controls:** 0
 - Fit of all Standards:** (selected)
 - Mean of Replicates:**

Labels on the left side of the image point to the following fields:

- Navn (Name)
- Version
- Volumen (Volume)
- XY-varmer (XY Heater)
- Timeout
- Perletype (Bead Type)
- Analysetype (Analysis Type)
- Antal standarder (Number of Standards)
- Antal kontroller (Number of Controls)
- Tilpasning for alle standarder (Fit of all Standards)
- Middelværdi af replikationer (Mean of Replicates)

Labels on the right side of the image point to the following fields:

- Beskrivelse (Description)
- DD-gating
- Signalindsamling (Reporter Gain)
- Analysér resultater under indsamling af prøver (Analyze results while acquiring samples)
- Tilføjelse af et eksternt analyseprogram (Use External Analysis Program)
- Min. MFI aktiveret (Min MFI Enabled)

Tabel 26. Skærmelementer på fanen Protocols (Protokoller) > underfanen Settings (Indstillinger)

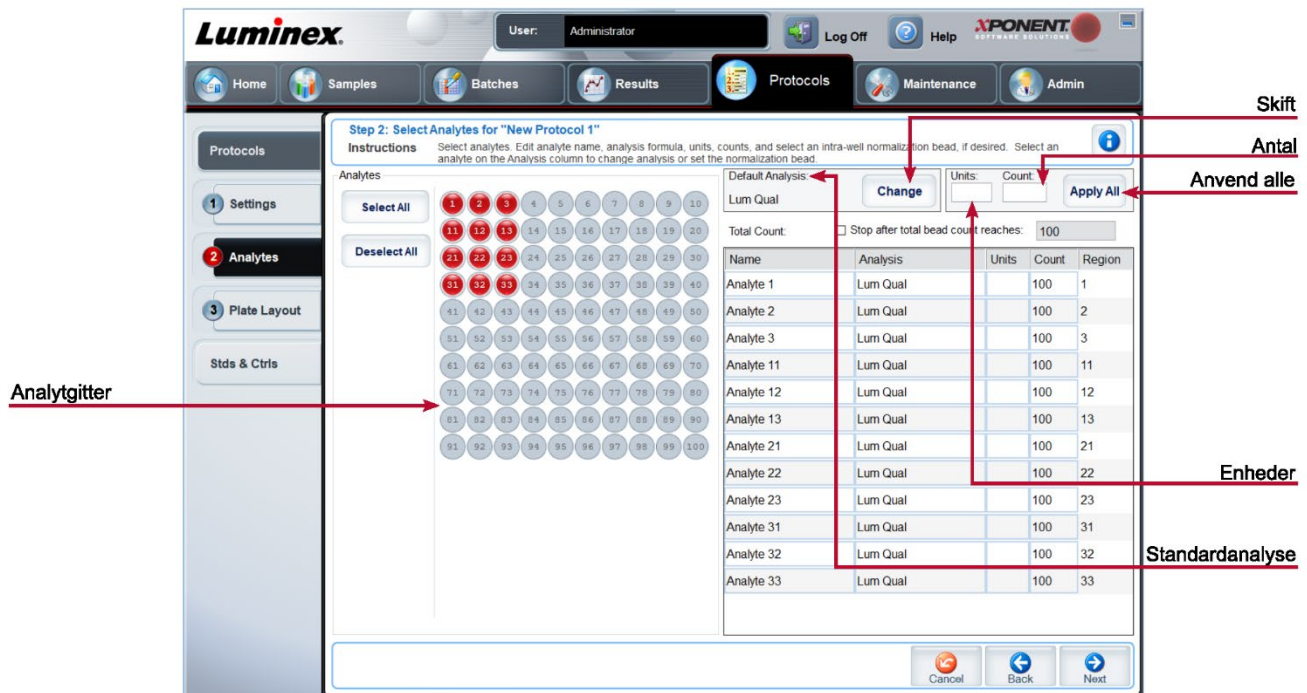
Felterne Name (Navn) og Description (Beskrivelse)	Navn på og beskrivelse af protokollen.
Version	Protokollens versionsnummer.
Manufacturer (Producent)	Protokollens producent.
Volume (Volumen)	Den volumen, som instrumentet aspirerer til systemet til analyse. Angiv den ønskede prøvemængde i mikroliters. Anvend værdier fra 20 µl til 200 µl. Føj mindst 25 µl til prøvebrønden for at undgå luftbobler. Standardværdien er 50 µl.
XY heater (XY-pladevarmer)	Vælg Enabled (Aktiveret) for at aktivere XY-pladevarmeren. Angiv den ønskede temperatur i Celsius i feltet. Temperaturområdet er 35 °C til 60 °C med intervaller på 0,5 grader. BEMÆRK! Hvis du indsamler data, inden pladevarmeren har nået den rette temperatur, kan det ødelægge testresultaterne.
Timeout (Timeout)	Det antal sekunder, hvori instrumentet vil forsøge at indsamle prøve, indtil det når timeout og bevæger sig til næste prøve.

Bead Type (Perletype)	Vælg mellem Microplex® og MagPlex®.
DDGating	Anvend denne til at indstille minimums- og maksimumsværdierne for DD Gating. Indtast minimumsværdien i den første boks. Indtast maksimumsværdien i den anden boks. Standardværdien er 7500 til 15000.
Reporter Gain (Rapportindsamling)	Vælg Default (Standard) i rullemenuen for at mindske rapportindsamling eller Enhanced PMT (High) (Forstærket PMT (Høj)).
Analysis Type (Analysetype)	Brug denne liste til at vælge mellem følgende analysetyper:
	None (Ingen) – Ingen analyse. Vælg denne indstilling, hvis du har dit eget dataefterbehandlingsprogram og kun ønsker at indhente medianfluorescensintensitetsresultater. Det er ikke muligt at anvende standarder og kontroller, når man vælger None (Ingen). Du kan ikke bruge xPONENT® til at analysere indsamlinger med denne indstilling.
	Qualitative (Kvalitativ) – Kvalitativ analyse, der bestemmer resultaterne som enten positive eller negative, reaktive eller ikke-reaktive.
	Quantitative (Kvantitativ) – Kvantitative analyse bestemmer prøvekonzentrationerne fra standardkurver ved hjælp af regressionsmetoderne: Cubic Spline (Kubisk linje), Linear (Lineær), Logistic 4P (Logistisk 4P) og Logistic 5P (Logistisk 5P).
Number of Standards (antal standarder)	Antallet af standarder for protokollen. Gælder kun kvalitative og kvantitative analyser.
Number of Controls (antal kontroller)	Antallet af kontroller for protokollen. Gælder kun kvalitative og kvantitative analyser.
Fit of all Standards (Tilpasning for alle standarder)	Anvend hver enkelt standardreplikation, når standardkurven beregnes. Gælder kun kvantitative analyser.
Mean of Replicates (Middelværdi af replikationer)	Beregner gennemsnittet af de individuelle standardreplikationer, når standardkurven beregnes. Gælder kun kvantitative analyser.
Use External Analysis Program (Tilføjelse af et eksternt analyseprogram)	Denne indstilling er til dem, der bruger et andet program end xPONENT® til at analysere indsamlede data. Gælder kun kvalitative og kvantitative analyser.
Analyze results while acquiring samples (Analysér resultater under indsamling af prøver)	Software tillader realtidsvisning af resultaterne, mens instrumentet analyserer prøverne. Denne funktion er ikke tilgængelig, hvis du har valgt None (Ingen) som analysetype.

Fanen Protocols (Protokoller) > underfanen Analytes (Analytter)

Brug underfanen Analytes (Analytter) til at vælge eller redigere analytter, som anvendes i batchen eller protokollen.

Figur 23: Underfanen Analytes (Batchanalytter)



Tabel 27. Skærmelementer på underfanen Analytes (Analytter)

Analytes grid (Analytgitter)	Et gitter, der repræsenterer hver analyt fra 1 til 100.
Select All (Vælg alle)	Vælger alle analytter.
Deselect All (Fravælg alle)	Fravælger alle analytter.
Default Analysis (Standardanalyse)	Standardanalysen veksler afhængigt af den Analysis Type (Analysetype), der er valgt på underfanen Settings (Indstillinger). Hvis Qualitative (Kvalitativ) eller Quantitative (Kvantitativ) blev valgt på underfanen Settings (Indstillinger), skal du klikke på Change (Skift) for at ændre analyseindstillingerne for alle analytter.
Count (Antal)	Det ønskede antal perler for analytterne. Instrumentet vil analysere prøven, indtil det har analyseret det antal, der er valgt for hvert perleområde, eller indtil timeout er nået, hvis denne funktion er aktiveret.
Units (Enheder)	Indtast de ønskede enheder for analytterne i dette felt.
Apply All (Anvend alle)	Anvender informationerne i felterne Units (Enheder) og Counts (Antal) på alle analytter.

De valgte analytter vises på en liste i højre side af gitteret Analytes (Analytter). Listen indeholder følgende informationer:	Name (Navn) – Navnet på analytten. Klik og skriv for at omdøbe analytten.
	Analysis (Analyse) – Klik på dette felt og vælg en anden analyse fra listen, hvis du ønsker at ændre det.
	Units (Enheder) – Den måleenhed, du angav i feltet Unit (Enhed). Klik i dette felt for at indtaste en værdi for analytten.
	Count (Antal) – Indtast det ønskede antal perler for analytterne. Hvis hvert af de valgte perlesæt ikke opnår dette antal hændelser, tilføjes en advarsel til loggen om, at der ikke blev opnået tilstrækkeligt mange perlehændelser.
	Region (Område) – Henviser til den specifikke analyt, der er valgt.
Total Count (Totalt antal)	Stop indsamlingen, når et bestemt antal perler er talt, uanset hvilket område de falder i.
Stop after total bead count reaches: (Stop, når samlet antal perler når):	Stopper indsamlingen, når antallet af perler når et bestemt tal, som brugeren har bestemt. Indtast den ønskede værdi i boksen. Standardværdien er 100.

Fanen Protocols (Protokoller) > underfanen Plate Layout (Pladelayout)

Figur 24: Underfanen Plate Layout (Protokolpladelayout)

The screenshot shows the 'Step 3: Plate Layout for "New Protocol 1"' screen. The main area is a 96-well plate grid (A-H, 1-12) with wells colored in blue, yellow, and green. To the right is a 'Command Sequence: Plate 1' table:

Well	Type	ID	Dilution
1,B2	B	Background0	
1,C2	B	Background0	
1,D2	B	Background0	
1,B3	B	Background0	
1,C3	B	Background0	
1,D3	B	Background0	
1,G5	S1	Standard1	
1,C8	U1	Unknown1	1

Below the grid are control panels for 'Replicate Count', 'Grouping', 'Commands and Routines', and 'Plate'. The 'Plate' panel includes 'Plate Navigation' and 'Off Plate Area'.

Red arrows point from the following Danish labels to UI elements:

- Pladebillede**: Points to the 96-well grid.
- Gruppering**: Points to the 'Grouping' panel.
- Antal replikationer**: Points to the 'Replicate Count' panel.
- Start ved brønd**: Points to the 'Start at Well' button.
- Slet**: Points to the 'Delete' button in the 'Commands and Routines' panel.
- Kommandoer og rutiner**: Points to the 'Add' and 'Delete' buttons in the 'Commands and Routines' panel.
- Pladenavigering**: Points to the 'Plate Navigation' panel.
- Kommandorækkefølge**: Points to the 'Command Sequence' table.
- Kommandoen Flyt**: Points to the 'Move Command' button.
- Importér liste**: Points to the 'Import List' button.
- Retning**: Points to the 'Direction' dropdown.
- Område uden for pladen**: Points to the 'Off Plate Area' panel.

Tabel 28. Skærmelementer på underfanen Plate Layout (Pladelayout)

Plate Image (Pladebillede)	Repræsenterer pladen. Hver brønd vises som en cirkel i gitteret.
Command Sequence (Kommandorækkefølge)	Indeholder kommandorækkefølgen for den aktive plade. Der er en blå kant rundt om en kommandos ID- og Dilution -felter (Fortynding), hvis man kan dobbeltklikke på dem og indtaste informationer.
Move Command (Flyt Kommando)	Flyt en valgt brøndkommando på pladen op eller ned på listen Command Sequence (Kommandorækkefølge), så rækkefølgen af prøveindsamlingen ændres.
Import List (Importér liste)	Importerer en eksisterende kommandorækkefølgeliste. BEMÆRK! Med importfunktionen kan du importere prøveoplysninger til ukendte brønde eller brønde med angivne placeringer.
Replicate Count (Antal replikationer)	Definerer mængden af replikationssæt fra 1-9. Antal replikationer skal vælges, før der kan tilføjes en brøndkommando.
Grouping (Gruppering)	<p>Vælger den rækkefølge, replikationerne placeres i pladebrøndene. Gruppering skal vælges, før der kan tilføjes en brøndkommando. Indstillingerne for Grouping (Gruppering) er:</p> <p>123123123. . . Placerer et af hvert replikationssæt ad gangen i numerisk rækkefølge.</p> <p>111222333. . . Placerer alle replikationer i et sæt, inden der fortsættes til næste sæt i numerisk rækkefølge.</p> <p>Hver kommando er forbundet med en farve. Klik på en række brønde, og træk musen ned over dem for at markere dem, klik på en kolonne- eller rækkeoverskrift for at markere hele kolonnen eller rækken, eller klik på og markér forskellige brønde, og klik derefter på en kommando nedenfor for at tildele den kommando til alle de markerede brønde.</p> <p>Delete (Slet) – Fjerner brøndkommandoen for den valgte brønd.</p> <p>Start at Well (Start ved brønd) – Gør det muligt for dig at påbegynde indsamling i en anden brønd end A1.</p>

Commands and Routines (Kommandoer og rutiner)	<p>Tildeler en brønd vedligeholdelseskommandoer og -rutiner efter, den er valgt i området for kommandorækkefølge eller pladebilledet.</p> <p>BEMÆRK! Hvis du vælger en oprettet rutine, skal denne rutine også findes på det system, som du vil importere denne protokol til. Systemet viser en fejl, hvis du forsøger at køre en batch på et system, hvor rutinen ikke findes.</p> <p>Add (Tilføj) – Åbner dialogboksen Commands and Routines (Kommandoer og rutiner), så du kan vælge en kommando eller rutine.</p> <p>Delete (Delete) – Sletter den valgte kommando eller rutine.</p> <p>Post-Batch Routine (Rutine efter batch) – Tilføjer kommandoen eller rutinen inden kørsel af batch.</p> <p>Pre-Batch Routine (Rutine før batch) – Tilføjer kommandoen eller rutinen for kørsel af batch.</p>
Plate (Plade)	<p>Angiver den plade, du vil vise i pladebilledet.</p> <p>Add Plate (Tilføj plade) – Tilføjer en ny plade til batchen.</p> <p>Delete Plate (Slet plade) – Sletter den plade, der er markeret på listen.</p>
Direction (Retning)	<p>Angiver, hvilken retning pladekommandoerne skal køres i. Vælg horisontal eller vertikal. Den valgte retning bestemmer også, hvordan brøndene tilføjes til pladen, når du tildeler flere ukendte, standarder og kontroller samtidig.</p>
Plate Navigation (Pladenavigering)	<p>Viser et lille pladebillede for den aktuelle batch. Klik på og træk i pladelayoutet for at vælge de brønde, der skal vises. Sektionen Plate Navigation (Pladenavigering) i nederste højre del af skærmbilledet kan bruges til at vise alle brøndene på pladebilledet. Klik på og træk i dialogboksen Plate Navigation (Pladenavigering) for at se forskellige dele af pladen.</p>
Off Plate Area (Område uden for pladen)	<p>Angiver en anden placering for vedligeholdelseskommandoer på listen Command Sequence (Kommandorækkefølge).</p>
Save Prtcl (Gem protokol) (Ved oprettelse af batch)	<p>Åbner dialogboksen Save Protocol (Gem protokol), så du kan gemme protokollen og/eller kittet. Vælg Save Protocol (Gem protokol) og/eller Save Std/Ctrl Kit (Gem standard-/kontrolkit) for at gemme protokollen og/eller kittet.</p> <p>Angiv de relevante informationer i felterne, og klik på Save (Gem) for at gemme protokollen eller kittet.</p>
Run Batch (Kør batch)	<p>Kører batchen.</p>

Fanen Stds & Ctrls (Protokolstandarder og -kontroller)

Brug fanen Stds & Ctrls (Standarder og kontroller) til at slette, redigere, eksportere, importere og oprette standarder og kontroller.

Figur 25: Fanen Stds & Ctrls (Std'er og kontroller)

Opret nye standard-/kontrollot

Installerede sæt og lot

Eksportér

Importér

Std/Ctrl Kit #	Std/Ctrl Kit Name	Expiration	Manufacturer	Created with Protocol	Version
1255	Ex 2	12/31/2019	LMNX	Example Protocol	5

Tabel 29. Skærmelementer på fanen Stds & Ctrls (Standarder og kontroller)

Create New Std/Ctrl Lots (Opret nye standard og kontrollot)	Åbner dialogboksen Select Protocol (Vælg protokol). Når du har valgt protokol, vises underfanen Std/Ctrl Details (Standard-/kontroloplysninger), så du kan oprette en ny lot eller et nyt kit.
---	--

Installed Kits And Lots (Installerede kits og lot)	Viser information om de forskellige kits og lot, der p.t. er installeret i systemet.
	Show (Vis) – Klik på Std/Ctrl Kits Only (Kun standard-/kontrolkits) eller All Lots (Alle lot) for at vælge, hvad der skal vises.
	Vælg All Lots (Alle lot) for at få vist følgende oplysninger om hvert installeret lot: Reagent (Reagens), Lot # (Lotnr.), Expiration (Udløbsdato), Name (Navn), Manufacturer (Producent), Protocol (Protokol), Versions (Versioner), Std/Ctrl Kit # (Standard-/kontrolkitnr.) og Std/Ctrl Kit Name (Standard-/kontrolkitnavn).
	Vælg Std/Ctrl Kits Only (Kun standard-/kontrolkits) for at få vist følgende oplysninger om Installed Std/Ctrl Kits (Installerede standard-/kontrolkits): Std/Ctrl Kit # (Standard-/kontrolkitnr.), Std/Ctrl Kit Name (Standard-/kontrolkitnavn), Expiration (Udløbsdato), Manufacturer (Producent), Created with Protocol (Oprettet med protokol) og Version.
	Group lots from the same Std/Ctrl Kit together (Gruppér lots fra samme standard- /kontrolkit sammen) – Grupperer lots fra samme kit sammen.
Export (Eksportér)	Eksporterer det valgte lot. Vælg den placering, hvor lotfilen skal gemmes, og klik på Save (Gem).
Import (Importér)	Vælg det Std/Ctrl Kit (Standard-/kontrolkit) eller den lotfil, der skal importeres, og klik på Open (Åbn).

Fanen Protocols (Protokoller) > underfanen Stds/Ctrls Details (Oplysninger om standarder og -kontroller)

Brug underfanen Std/Ctrl Details (Oplysninger om standard/kontrol) til at oprette, redigere eller få vist et kit.

Figur 26: Underfanen Stds/Ctrls Details (Oplysninger om standarder og kontroller)

Navn på standard-/kontrolsæt

Anvend standard-/kontrolsæt

Anvend værdier

Vis værdi

Anvend værdier

Tabel 30. Skærmelementer på underfanen Std/Ctrl Details (Oplysninger om standard/kontrol)

Apply Std/Ctrl Kit (Anvend Standard-/kontrolkit)	Anvender et standard-/kontrolkit.
Assay Standard Information (Standardinformationer om analyser)	Viser de standardreagenser, der er valgt på listen.
	Apply Std Lot (Anvend standardlot) – Anvender standardlottet.
	Apply Values (Anvend værdier) – Anvender en værdi på tværs eller på langs af felterne Reagent (Reagens), Name (Navn), Lot # (Lotnummer), Expiration (Udløb) og Analyte (Analyt). BEMÆRK! Listen Dilution (Fortynding) og knappen Apply Dilution (Anvend fortynding) vises kun, hvis du har valgt en kvantitativ analyse.
Assay Control Information (Kontrolinformationer om analyser)	Viser de valgte kontrolreagenser. Du kan anvende eksisterende kontrollotinformerer eller angive nye informationer manuelt.
	Apply Ctrl Lot (Anvend kontrollot) – Anvender kontrollottet.
	Show Value (Vis værdi) – Indstillingerne Expected (Forventet), Low (Lav) og High (Høj) bruges til at indstille den forventede, laveste og højeste, acceptable koncentration for analytten i prøven. Apply Values (Anvend værdier) – Anvender en værdi ned over eller på tværs af en liste med analytter.
Dilution (Fortynding)	Fortynd koncentrerede biologiske prøver som f.eks. plasma eller serum og med reagenser som en del af analyseopsætningen eller som et sidste fortyndingstrin.
Apply Dilution (Anvend fortynding)	Anvender den fortynding, der er valgt på listen Dilution (Fortynding).
Assay Control Information (Kontrolinformationer om analyser)	Viser de valgte kontrolreagenser.
	Apply Ctrl Lot (Anvend kontrollot) – Anvender et kontrollot.
	Show Value (Vis værdi) – Indstillingerne Expected (Forventet), Low (Lav) og High (Høj) bruges til at indstille den forventede, laveste og højeste, acceptable koncentration for analytten i prøven.
	Apply Values (Anvend værdier) – Anvender en værdi ned over eller på tværs af en liste med analytter.

Siden Maintenance (Vedligeholdelse)

Brug siden Maintenance (Vedligeholdelse) for at vedligeholde og kalibrere systemet.

Fanen Auto Maint (Auto Maintenance) (Automatisk vedligeholdelse)

Brug fanen Auto Maint (Automatisk vedligeholdelse) til initialisering, godkendelse og vedligeholdelse af instrumentet.

Figur 27: Fanen Auto Maint (Automatisk vedligeholdelse)

Tabel 31. Skærmelementer for fanen Auto Maint (Automatisk vedligeholdelse)

<p>Automated Maintenance Options (Indstillinger for automatisk vedligeholdelse)</p>	<p>Indeholder knapper til almindeligt anvendte vedligeholdelsesrutiner til maskinen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Calibration/Verification (Kalibrering/kontrol) • Performance Verification (Ydelseskontrol) • Fluidics Prep (Fluidikklargøring) • System Shutdown (Systemlukning)
<p>Reagents (Reagenser)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Calibration Kit (Kalibreringskit) • Performance Verification Kit (Ydelseskontrolkit)
<p>Report (Rapport)</p>	<p>Fanen Reports (Rapporter) vises med den valgte Performance Verification Report (Ydelseskontrolrapport) på listen Report (Rapport).</p>

Import Kit (Importér kit)	Viser de kalibrerings- og/eller ydelseskontrolkit, der kan vælges for import.
Run (Kør)	Initialiserer den valgte kørsel

Fanen Lot Management (Lotstyring)

Brug fanen Lot Management (Lotstyring) til at administrere kalibrerings- og kontrolkit.

Figur 28: Fanen Lot Management (Lotstyring)

The screenshot shows the Luminex software interface for Lot Management. The main content area features a table of active reagents and a sidebar with system management options. Red arrows point from Danish labels to specific UI elements.

Lot Type	Active Lot Number	Expiration Date
CAL1		
MagCAL1		
CAL2		
CON1		
MagCON1		
CON2		
Fluidics1		
Fluidics2		

Labels and their corresponding UI elements:

- Ydelseskontrolsæt**: Points to the 'Performance Verification Kit' dropdown.
- Kalibreringssæt**: Points to the 'Calibration Kit' dropdown.
- Udløbsdato**: Points to the 'Expiration Date' input fields.
- Slet sæt**: Points to the 'Delete Kit' buttons.
- Tabellen Aktive reagenser**: Points to the table of active reagents.
- Aktivt lotnummer**: Points to the 'Active Lot Number' column.
- Sheathvæske**: Points to the 'Sheath Fluid' dropdown.
- Aktuelt lotnummer**: Points to the 'Current Lot #' field.
- Udløbsdato**: Points to the 'Expiration' field.
- Rediger**: Points to the 'Edit' button.
- Importér sæt**: Points to the 'Import Kit' button.
- Importér**: Points to the 'Import' button.
- Tilføj ny**: Points to the 'Add New' button.
- Lottype**: Points to the 'Lot Type' dropdown.
- Lotnummer**: Points to the 'Lot #' input field.
- Udløbsdato**: Points to the 'Expiration' date field.
- Lotoplysninger**: Points to the 'Lot Details' section.

Tabel 32. Skærmelementer på fanen Lot Management (Lotstyring)

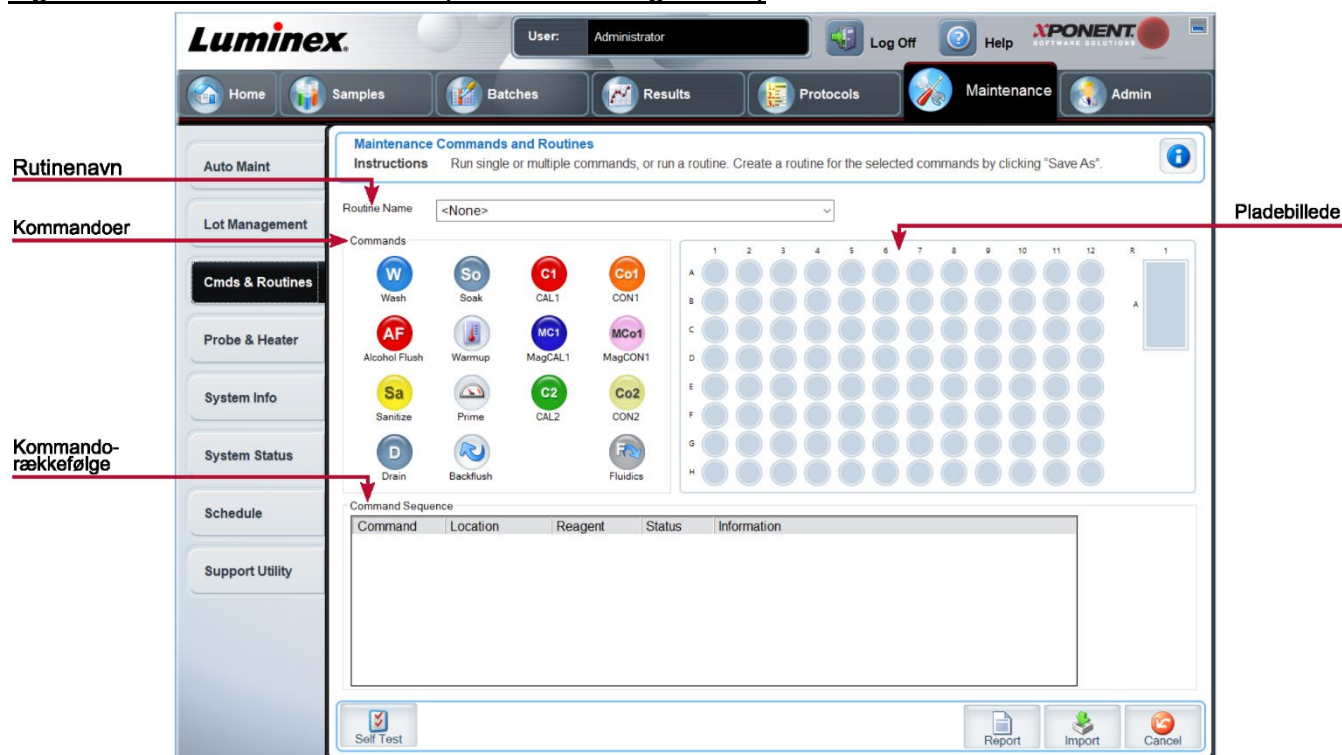
Active Reagents (Aktive reagenser)	Ændrer kalibrerings- eller ydelseskontrolkits, lotnumre og udløbsdatoer, eller sletter et kit.
	Calibration Kit (Kalibreringskit) – Vælg et kalibreringskit på denne liste.
	Performance Verification Kit (Ydelseskontrolkit) – Vælg et ydelseskontrolkit på denne liste.
	Delete Kit (Slet kit) – Sletter de(t) valgte kalibrerings- eller ydelseskontrolkit.
	Active Lot Number (Aktivt lotnummer) – Vælg et aktivt lotnummer for det reagens, der er valgt på listen.
	Tabellen Active Reagents (Aktive reagenser) – Viser oplysninger om det valgte reagens. Du kan vælge, om lotten er CAL1, MagCAL1, CAL2, CON2, MagCON1, CON2, Fluidics 1 eller Fluidics 2. Det valg, der foretages, vises i sektionen Lot Details (Lotoplysninger). Valget ændrer, hvilke kolonner der vises i tabellen i sektionen Lot Details (Lotoplysninger).
Lot Details (Lotoplysninger)	Viser lotinformationer for det valgte reagens i sektionen Active Reagents (Aktive reagenser).
	Lot Type (Lottype) – Viser den valgte lottype.
	Lot # (Lotnr.) – Indtast lotnummeret, efter der er klikket på Add New (Tilføj nyt).
	Expiration (Udløbsdato) – Rediger udløbsdatoen efter, der er klikket på Add New (Tilføj nyt).
	Tabellen Lot Details (Lotoplysninger) – Indtast MFI-targetværdier for den lottype, du valgte i sektionen Active Reagents (Aktive reagenser). Hvis du valgte CAL, angives targetværdier for CL1, CL2 og RP1. Hvis du valgte VER, angives targetværdier for hver kanal for hver reagens. Hvis du valgte Fluidics 1 eller 2, kan der ikke angives targetværdier.
	Calibrator (Kalibrator) – Hvis du har valgt et kalibreringsreagens, vises der kanal- og targetoplysninger i tabellen Lot Details (Lotoplysninger).
	Verifier (Målverifikator) – Hvis der er valgt et verifikationsreagens, viser tabellen Lot Details (Lotoplysninger) oplysninger om mål.
Sheath Fluid (Sheathvæske) – Klik på Edit (Rediger), indtast Current Lot# (Nuværende lot#) og Expiration date (udløbsdato).	
Import Kit (Importér kit)	Åbner dialogboksen Import Calibration or Performance Kit (Importér kalibrerings- og ydelseskit) for at importere kittet.
Import (Importér)	Åbner dialogboksen Import Calibrator or Verification Lot (Importér kalibrator- eller kontrollot) for at importere en lot.
Export (Eksportér)	Åbner dialogboksen Export Calibrator or Verification Lot (Eksportér kalibrerings- eller kontrollot). Vælg et navn og placering for at gemme kalibrerings- eller kontrollottet, og klik på Save (Gem). Du skal vælge en lot for at kunne eksportere.

Add New (Tilføj ny)	Tilføjer en ny lot. Tilføj informationer i sektionen Lot Details (Lotoplysninger) i højre side af vinduet. Angiv Lot # (Lotnummer), Expiration (Udløbsdato) og target (mål) i de relevante bokse og felter. Klik på Save (Gem) for at gemme lot, eller vælg Cancel (Annuller) for at annullere det angivne.
Delete (Slet)	Sletter en lot, der er valgt på listen Active Reagents (Aktive reagenser).

Fanen Commands and Routines (Cmds & Routines) (Kommandoer og rutiner)

Brug fanen Kommandoer og rutiner til at oprette en rutine eller til at redigere, slette eller køre en valgt rutine eller kommando samt køre en eller flere vedligeholdelseskommandoer ved at gemme eller ikke gemme dem som en rutine.


Figur 29: Fanen Cmds & Routines (Kommandoer og rutiner)



Tabel 33. Skærmelementer på fanen Kommandoer og rutiner

Routine Name (Rutinenavn)	Denne liste over forudindstillede rutiner og kommandoer kan anvendes i forbindelse med systemvedligeholdelse. Nogle af disse kommandoer er også tilgængelige på fanen Auto Maint (Automatisk vedligeholdelse). Du kan også oprette brugertilpassede rutiner, som vises i rullemenuen Routine Name (Rutinenavn), når du har gemt rutinen.
-------------------------------------	--

Commands (Kommandoer)	Kommandoer, som du kan tilføje til rutiner.
	Wash (Vask) – Sender destilleret vand gennem fluidikslangerne i systemet. Det trækker væsken fra en brønd eller beholder og kører væsken hele vejen gennem systemet til affaldsbeholderen.
	Alcohol Flush (Alkoholskylning) – Fjerner luftbobler fra prøveslangen og kuvetten ved brug af 70 % isopropanol eller 70 % ethanol. Alkoholskylningen tager cirka fem minutter.
	Warmup (Opvarmning) – Varmer systemet op for at klargøre optikken inden prøveindsamling. Systemet begynder automatisk at varme op, når det tændes. Processen tager 30 minutter. Du skal bruge kommandoen Warm-up (Opvarmning), hvis systemet ikke er blevet brugt i fire timer eller længere.
	Sanitize (Desinficér) – Anvender af-plade reagensområdet, fordi kun beholderen kan rumme den mængde væske, der er nødvendig til desinficering af instrumentet. Kommandoen Sanitize (Desinficér) har en lignende funktion som alkoholskylning, men bruger 10 % til 20 % husholdningsblegemiddel og vand til at dekontaminere prøveslangerne og kuvetten efter kontakt med biologisk farlige materialer. Desinficering bør være en del af den daglige lukningsrutine efter kontakt med biologisk farlige materialer.
	Soak (Gennemvæd) – Forhindrer dannelsen af saltkrystaller i sonden pga. eksponering for luft. Gennemvædning af sonden erstatter sheathvæske i sonden med vand. Gennemvædningsfunktionen skal foretages ved slutningen af arbejdsdagen. Systemet bruger mindst 250 µl destilleret vand.
	Prime (Prim) – Fjerner luftbobler fra systemets fluidikbaner ved at trække sheathvæske fra sheathvæskebeholderen. Det er ikke nødvendigt at tilføre opløsning på en plade.
	CAL 1 – Kalibrerer DD, CL1 og CL2 for oprindelige ikke-magnetiske xMAP® mikrosfærer.
	CON1 – Verificerer DD, CL1 og CL2 for oprindelige ikke-magnetiske xMAP mikrosfærer.
	MagCAL1 – Kalibrerer DD, CL1 og CL2 for oprindelige magnetiske MagPlex® mikrosfærer.
	MagCON1 – Verificerer DD, CL1 og CL2 for magnetiske MagPlex perler.
	CAL2 – Kalibrerer xMAP reportere (RP1).
	CON2 – Verificerer RP1 ved normal og høj PMT for alle xMAP perletyper.
Fluidics (Fluidik) – Fluidik kalibrerer prøveoverførsler fra brønd til brønd.	

	Drain (Aftap) – Hjælper med til at fjerne debris fra bunden af kuvetten under fejlfinding. Det er ikke nødvendigt at tilføre opløsning. Aftapning tager cirka to minutter og skal efterfølges af en alkoholskyllning med 70 % isopropanol eller 70 % ethanol.
	Backflush (Tilbageskyl) – Fjerner hindringer fra fluidikbanerne ved at trække sheathvæske fra sheathvæskebeholderen.
	Kør ikke tre backflush-kommandoer i træk. Det vil medføre, at sheathvæsken opbruges hurtigere, end systemet kan fylde den på.
Clear (Slet)	Rydder den markerede kommando fra listen Command Sequence (Kommandorækkefølge).
Clear All (Ryd alt)	Rydder alle kommandoer fra listen Command Sequence (Kommandorækkefølge).
Forskellige knapper vises nederst til højre på skærmbilledet, afhængig af hvad der er valgt på skærmbilledet.	
Command Sequence (Kommandorækkefølge)	Oplister rutinerne i rækkefølge på listen Command Sequence (Kommandorækkefølge). Listen omfatter navn, placering, reagensstatus og eventuelle yderligere informationer om de enkelte kommandoer.
	Self Test (Selvtest) – Udfører selvdiagnostik for at se, om systemet og alle funktioner fungerer korrekt.
	BEMÆRK! Du bør udføre en selvtest som en del af den planlagte ugentlige vedligeholdelse.
	Report (Rapport) – Åbner fanen Reports (Rapporter), hvor den valgte rapporttype, Calibration and Verification Reports (Kalibrering og kontrolrapporter), vises i rullemenuen Report (Rapport). Klik på Generate (Generér) for at se den valgte rapport.
	Import (Importér) – Importerer rutinefilen. Vælg en fil, og klik på Open (Åbn).
	Cancel (Annuller) – Annullerer ændringer, der er foretaget af standardplacering af en af kommandoerne i Command Sequence (Rækkefølge af kommandoer). Cancel (Annuller) vises kun, hvis der er foretaget ændringer i kommandorækkefølgen.

Fanen Probe and Heater (Sonde og pladevarmer)

Brug fanen Probe & Heater (Sonde og pladevarmer) til at justere indstillingerne for sondehøjde og pladevarmer.

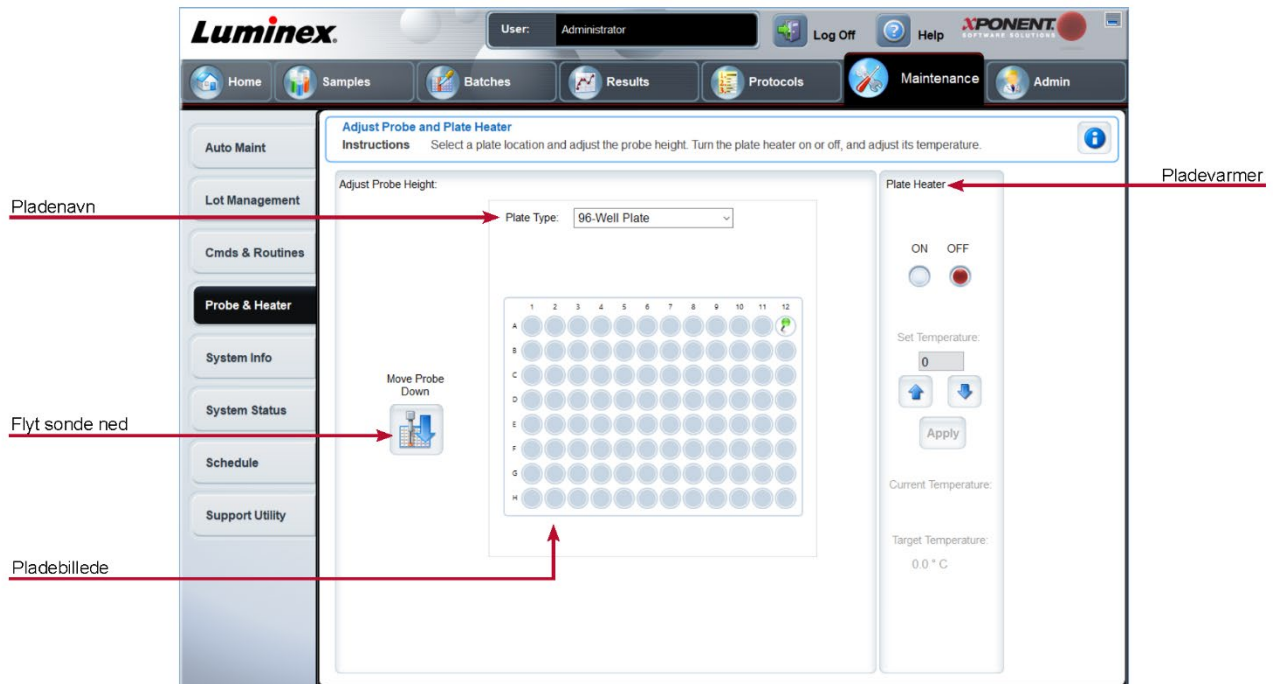
Figur 30: Fanen Probe Heater (Sonde og pladevarmer)**Tabel 34. Skærelementer på fanen Probe & Heater (Sonde og pladevarmer)**

Plate Type (Pladetype)	Definerer valget af enten en plade med 96 brønde eller en plade med automatisk vedligeholdelse.
Plate Image (Pladebillede)	Tildeler en bestemt brønd, der skal bruges til justering af sondehøjden på den primære plade, beholderen og stripbrønde. Hvis du vælger en brønd, vises en grøn nål, som angiver, at den bruges til højdejustering.
Move Probe Down (Flyt sonde ned)	Flytter sonden nedad i den eller de angivne brønde.
Plate Location pin (Stift for pladeplacering)	En grøn stift, der viser den brøndplacering, der bruges til at justere sondehøjden for den primære plade eller automatiseret vedligeholdelsesplade, beholder og/eller stripbrønde. Standard (og den anbefalede) placering for den primære plade er D6. Den primære plade viser en 96-brønnds plade.
Plate Heater (Pladevarmer)	Aktiverer og deaktiverer Plate Heater (Pladevarmer) ved at klikke på ON (tændt) eller OFF (slukket). Bruges også til at indstille pladetemperaturen til det tal, der står i feltet Set Temperature (Indstil temperatur). Pil op og ned kan bruges til at indstille temperaturen med intervaller på en halv grad. Klik på Apply (Anvend) for at anvende de nye temperaturindstillinger. Den aktuelle temperatur og måltemperaturen vises nederst i denne sektion. Temperaturområdet er 35 °C - 60 °C.



Pladevarmeren kan blive så varm, at den kan forårsage skader. Vær forsigtig ved håndtering efter opvarmning.

Fanen System Info (Systeminformation)

Brug fanen System Info (Systeminformation) til at få vist informationer og diagnostik for Luminex®-instrumentet.

Denne fane indeholder følgende informationer:

<p>Software</p> <p>Version</p> <p>Operating System (Operativsystem)</p> <p>Licensing (Licensering)</p> <p>Instrument Type (Instrumenttype)</p> <p>Serial Number (Serienummer)</p> <p>Firmware Version (Firmwareversion)</p> <p>XY Serial Number (XY-serienummer)</p> <p>XY Firmware Version (XY-firmwareversion)</p> <p>XYP Heater Temperature (XYP varmeapparatets temperatur)</p> <p>Air Pressure (Lufttryk)</p> <p>Sheath Pressure (Sheathtryk)</p> <p>Calibration/Verification Status (Status for kalibrering/kontrol)</p> <p>Last CAL1 Calibration (Sidste CAL1-kalibrering)</p> <p>Last MagCAL1 Calibration (Sidste MagCAL1-kalibrering)</p> <p>Last CAL2 Calibration (Sidste CAL2-kalibrering)</p>	<p>Last Con1 Verification (Sidste Con1-kontrol)</p> <p>Last Fluidics Test (Sidste fluidiktest)</p> <p>Delta Calibration Temp (Delta-kalibreringstemperatur)</p> <p>System Temperature (Systemtemperatur)</p> <p>DD Temperature (DD-temperatur)</p> <p>CL1 Temperature (CL1-temperatur)</p> <p>CL2 Temperature (CL2-temperatur)</p> <p>CL1 Voltage (CL1-spænding)</p> <p>CL2 Voltage (CL2-spænding)</p> <p>DD Voltage (DD-spænding)</p> <p>RP1 Voltage (RP1-spænding)</p>
---	---

Tabel 35. Skærmelementer på fanen System Info (Systeminformation)

Punkterne på denne liste, som har med kalibrering og kontrol at gøre, er markeret med en af følgende tilstande:

Passed (Gennemført)	Angiver, at processen blev gennemført.
Failed (Ikke gennemført)	Angiver, at processen ikke blev gennemført. Punkter, der ikke blev gennemført, vises med rød farve.
Not Current (Ikke aktuel)	Angiver, at kontrolelementerne ikke er aktuelle. Kontrolelementer er ikke gyldige, hvis du har kalibreret systemet, siden du sidst kørte kontrollerne.
Not Yet Run (Endnu ikke kørt)	Angiver, at denne proces endnu ikke er blevet kørt på maskinen.
Copy (Kopier)	Kopierer systemoplysningerne over i udklipsholderen i Windows®. Herefter kan du sætte dem ind i et tekstbehandlingsprogram som eksempelvis Notesblok.
Save (Gem)	Åbner dialogboksen Save As (Gem som), hvor du skal angive et filnavn og en placering, hvor systemoplysningsfilen skal gemmes.

Fanen System Status (Systemstatus)

Brug fanen System Status (Systemstatus) til at vise, udskrive og gemme informationer fra logfiler om systemets status.

Tabel 36. Skærmelementer på fanen System Status (Systemstatus)

Search By Log Type (Søg efter logtype)	Filtrerer loginformationerne efter type.
Search By Log Date (Søg efter logdato)	Gør det muligt at vise en log over systemaktiviteter inden for et bestemt datointerval.
Tabellen System Log (Systemlogfil)	Viser en liste med informationer om hver enkelt systemproces.
Export (Eksportér)	Indtast et navn og vælg en placering, hvortil systemloggen skal eksporteres. Vælg Overwrite (Overskriv) for at overskrive en allerede eksisterende fil. Denne knap eksporterer filen i csv-format.

Fanen Schedule (Plan)

Brug fanen Schedule (Planlægning) til at se påmindelser for planlagt vedligeholdelse, som skal foretages på instrumentet.

Tabel 37. Skærmelementer på fanen Schedule (Planlægning)

Reminders (Påmindelser)	Subject (Emne) – Den planlagte vedligeholdelse.
	Reminder (Påmindelse) – En beskrivelse af den planlagte vedligeholdelse.
	Next Alert Date (Næste advarselsdato) – Den dato, hvor xPONENT® informerer dig om den planlagte vedligeholdelse.
	Alert Time (Advarselstidspunkt) – Det tidspunkt, hvor xPONENT informerer dig om den planlagte vedligeholdelse.
	Notes (Bemærkninger) – Alle yderligere oplysninger du gerne vil have om den planlagte vedligeholdelse.
Laser Warmup Schedule (Laseropvarmningsplan)	Gør det muligt at lægge en plan for opvarmning af laserne.

Fanen Support Utility (Supportprogram)

Brug fanen Support Utility (Supportprogram) til at oprette en supportfil, som du kan sende til *Luminex Teknisk Support*. Informationer om batch medtages i supportfilen vha. knappen Include Batch Information (Medtag batchinformationer) og tabellen Select Batch (Vælg batch).

Tabel 38. Skærmelementer på fanen Support (Supportprogram)

Include Batch Information (Medtag batchinformation)	Markér dette afkrydsningsfelt for at medtage batchinformationer i supportfilen. Den aktiverer tabellen Select Batch (Vælg batch).
Select Batch (Vælg batch)	Denne tabel indeholder kolonner for følgende oplysninger om en batch – Name (Navn), Protocol (Protokol), Protocol Version (Protokolversion), Date (Dato), Status.
Support (Support)	Åbner dialogboksen Support Utility (Supportprogram).

Siden Admin (Administration)

Du skal have de rette tilladelser til at se nogle af funktionerne på siden Admin (Administration).

Fanen System Setup (Systemopsætning)

Brug fanen System Setup (Systemopsætning) til at konfigurere systemindstillingerne, f.eks. programindstillinger, LIS- indstillinger, vedligeholdelsesindstillinger samt indstillinger for eksterne analyseprogrammer. Disse indstillinger ændrer nogle af de grundlæggende måder, som xPONENT® arbejder på, og giver mulighed for at brugertilpasse mange af de grundlæggende funktioner. Vælg de indstillinger, der skal aktiveres og klik på **Save** (Gem).

Tabel 39. Skærmelementer på fanen System Setup (Systemopsætning)

Application Settings (Programindstillinger)	Enable Virtual Keyboard (Aktivér det virtuelle tastatur) – Aktiverer berøringsskærmens virtuelle tastatur.
	Allow the application to be minimized (Minimér programmet) – Muliggør minimering af xPONENT softwaren, så der er adgang til computerens skrivebord. Hvis dette afkrydsningsfelt ikke er markeret, virker programmets minimeringsknap ikke.
	Ignore user permission when attempting to exit software (Ignorér brugertilladelse, når softwaren afsluttes) – Gør det muligt for brugeren at afslutte xPONENT softwaren, uanset om der er givet tilladelse på fanebladet User Setup (Brugeropsætning).
	Add header when exporting data from grids (Tilføj overskrift, når der eksporteres data fra gitre) – Tilføjer en overskriftsrække, når der eksporteres data.
	Require Fluidics as part of successful verification (Kræv fluidik som del af vellykket kontrol) – Kontrol markeres kun som fuldført, hvis systemet forsøger at udføre og består fluidikkontrollen. Den kontrol indebærer, at der kontrolleres overførsel fra en brønd til den næste.
LIS Settings (LIS-indstillinger)	Denne indstilling gælder kun dem, der bruger xPONENT med et Laboratory Information System (LIS).
	Connect to LIS (Slut til LIS) – Muliggør tilslutning til LIS.
	Browse – (Gennemse) – Åbner dialogboksen Browse for Folder (Søg efter mappe). Vælg en placering til systemet, hvor der holdes øje med indgående ordrer. Denne knap fungerer ikke, hvis LIS ikke er aktiveret.

<p>External Analysis Program Settings (Indstillinger for det eksterne analyseprogram)</p>	<p>Denne indstilling er til dem, der bruger et andet program end xPONENT til at analysere indsamlede data.</p> <p>Installed Analysis Programs (Installerede analyseprogrammer) – Viser en liste over de analyseprogrammer, der p.t. er installeret.</p> <p>Add New (Tilføj ny) – Åbner dialogboksen New External Analysis Program (Nyt eksternt analyseprogram).</p> <p>Browse (Gennemse) – Åbner en anden dialogboks, hvor du kan vælge filplaceringen for tredjepartsanalyseprogrammet. Den valgte placering vises i vinduet Path (Sti), og navnet vises i feltet Name (Navn).</p> <p>Command Line Parameters (Kommandolinjepar metre) Command Line Parameters (Kommandolinjepar metre) – Kommandolinjepar metre skal være tomt, hvis standardindstillingerne for kommandolinjer skal bevares. Angiv kommandolinjepar meteren for de parametre, xPONENT skal anvende sammen med det eksterne analyseprogram. Hvis disse informationer findes i det eksterne analyseprograms dokumentation, skal du bruge disse informationer. Ellers kan du indtaste følgende parametre, indbygget i xPONENT, i en vilkårlig rækkefølge:</p> <p>#c – Output.csv, fuldstændig filsti, #p – Protokolnavn, #b – Batchnavn, #u – Navn på den bruger, der er logget på</p> <p>Set Default (Standardindstilling) – Angiver det valgte analyseprogram som standardanalyseprogrammet for xPONENT.</p>
<p>Remove (Fjern)</p>	<p>Fjerner det valgte program fra listen Installed Analysis Programs (Installerede analyseprogrammer).</p>
<p>Edit (Rediger)</p>	<p>Åbner dialogboksen New External Analysis Program (Nyt eksternt analyseprogram), hvor du kan redigere indstillingerne for det valgte program.</p>
<p>Disable Automatic launching of External Analysis when batches complete for all protocols (Deaktiver automatisk start af ekstern analyse når batcher er færdige for alle protokoller)</p>	<p>Deaktiverer automatisk start af alle tredjepartsanalyseprogrammer efter batchindsamling.</p>

Arrange Main Navigation Button (Opsætning af hovednavigationssider)	Med disse indstillinger kan du tilpasse den rækkefølge, hvor knapperne (siderne) Main Navigation (Hovednavigation) vises.
	Main Navigation Arrows (Hovednavigationspile) – Flytter den valgte overskrifts visningsrækkefølge øverst i vinduet.
	Default (Standard) – Gendanner softwaren til standardopsætning af hovedoverskrifter.
Maintenance Options (Vedligeholdelsesindstillinger)	System Initialization Procedure (Systeminitialiseringsprocedure) – Viser de tilgængelige valg, der bruges i forbindelse med proceduren til standardsysteminitialisering.
	Allow running calibration or verification if the instrument is not warmed up (Tillad kørsel af kalibrering eller kontrol hvis instrumentet ikke er varmet op) – Du kan aktivere eller deaktivere denne funktion ved at markere afkrydsningsfeltet.
	BEMÆRK! Luminex anbefaler ikke kørsel af kalibrering og kontrol, hvis laserne ikke er varmet op.
	Calibration expiration days (Dage til kalibreringsudløb) – Vælg det antal dage, hvorefter kalibrering af systemet udløber.

Tilføjelse af et eksternt analyseprogram

1. Hvis programmet er på et eksternt medie, f.eks. en cd eller flashdrev, skal mediet tilsluttes.
2. Gå til siden **Admin** (Administration) > fanen **System Setup** (Systemopsætning).
3. Klik på **Add New** (Tilføj ny) for at åbne dialogboksen **New External Analysis Program** (Nyt eksternt analyseprogram).
4. Angiv et navn for det eksterne analyseprogram.
5. Klik på **Browse** (Gennemse) for at navigere hen til den eksekverbare fil (.exe-filen) for det pågældende program. Dobbeltklik på filnavnet.
6. Angiv kommandolinjeparameteren for de parametre, xPONENT® skal anvende sammen med det eksterne analyseprogram. Hvis disse informationer findes i det eksterne analyseprogram's dokumentation, skal du bruge disse informationer. Ellers kan du indtaste følgende parametre, indbygget i xPONENT, i en vilkårlig rækkefølge:
 - #c – Output.csv, fuldstændig filsti
 - #p – Protokolnavn
 - #b – Batchnavn
 - #u – Navn på den bruger, der er logget på

Lad feltet **Command Line Parameters** (Kommandolinjeparametre) være tomt, hvis standardindstillingerne for kommandolinjer skal bevares.

Redigering af et analyseprogram

1. Gå til siden **Admin** (Administration) > fanen **System Setup** (Systemopsætning).
2. Klik på det program, der skal redigeres, på listen **Installed Analysis Programs** (Installerede analyseprogrammer).
3. Klik på **Edit** (Rediger). Dialogboksen **Edit External Analysis Program** (Rediger eksternt analyseprogram) vises.

4. Rediger felterne **Name** (Navn), **Path** (Sti) eller **Command Line Parameters** (Kommandolinjepar metre), eller gør dette program til standardanalyseprogrammet, hvis der er installeret to eller flere programmer. Navnet på standardanalyseprogrammet vises med fed skrift.

Sletning af et analyseprogram

1. Gå til siden **Admin** (Administration) > fanen **System Setup** (Systemopsætning).
2. Klik på det program, der skal afinstalleres, på listen **Installed Analysis Programs** (Installerede analyseprogrammer).
3. Klik på **Remove** (Fjern).
4. For at undgå at det eksterne analyseprogram starter automatisk, klikkes på **Disable automatic launching of External Analysis when batches complete for all protocols** (Deaktiver automatisk start af ekstern analyse, når batcher er færdige for alle protokoller).

Fanen Group Setup (Gruppeopsætning)

Denne fane er kun tilgængeligt i Security- eller 21 CFR Part 11-pakker. Brug denne fane til at tildele rettigheder til forskellige brugergrupper. Hvis du har 21 CFR Part 11-pakken, kan du desuden få en elektronisk signatur til at udføre de valgte opgaver.

BEMÆRK! 21 CFR Part 11-pakken giver også fuld adgang til Secure Package-funktionerne.

Brugerne tildeles grupper, og tilladelser gives til hver enkelt gruppe. Der må ikke tildeles tilladelser direkte til enkeltbrugere. Brug denne fane til at låse op for konti til brugere, som har låst sig selv ude af systemet.

Tabel 40. Skærmelementer på fanen Group Setup (Gruppeopsætning)

Group Profile (Grupperprofil)	<p>Disse brugergrupper er foruddefinerede:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Administrator • Supervisor • Service • Technician2 (Tekniker 2) • Technician1 (Tekniker 1) • Reviewer (Kontrollant) <p>Brugeren tilhører den gruppe, som vedkommende har fået tildelt.</p>
--------------------------------------	--

Group Features (Gruppeegenskaber)	<p>Listen Group Features (Gruppeegenskaber) indeholder de forskellige kategorier af rettigheder. Når du vælger en kategori på listen, vises de individuelle opgaver, som er en del af den pågældende kategori, i sektionen Features (Egenskaber). Følgende kategorier er tilgængelige:</p> <ul style="list-style-type: none"> • System Administration (Systemadministration) • Batch Management (Batchstyring) • Protocol Management (Protokolstyring) • Lot and Std/Ctrl Kit management (Styring af lot og standard-/kontrolkit) • Import and export data (Import- og eksportdata) • Archiving (Arkivering)
Afkrydsningsfeltet Allowed (Tilladt)	Gør det muligt for den valgte gruppe af udføre den pågældende opgave.
Afkrydsningsfeltet Signature Required (Signatur påkrævet)	Kræver en digital signatur, når en bruger i den valgte gruppe udfører den pågældende opgave.

Fjern markeringen i **Allowed** (Tilladt), og vælg **Signature Required** (Signatur påkrævet) for at kræve en anden brugers elektroniske signatur, dvs. en anden bruger, hvis konto er konfigureret til at tillade handlingen. Hvis dette gøres, kan den aktuelle bruger ikke fuldføre handlingen uden denne elektroniske signatur. Aktiviteter, der udføres med "Signatur påkrævet", følges og spores i **System Log** (Systemlog).

Tilgængelige tilladelser efter gruppe

- **System Administration** (Systemadministration)
 - Manage Users (add, edit, or delete users) (Styring af brugere (tilføjelse, redigering eller sletning af brugere))
 - Manage System Configuration (Styring af systemkonfiguration)
 - Perform Calibration and Verification (Udfør kalibrering og kontrol)
 - Manage Alerts (Administration af advarsler)
 - Manage scheduled maintenance (Styring af planlagt vedligeholdelse)
 - Change batch options and CSV options (Ændring af batch- og CSV-indstillinger)
 - Allow exit software (Tilladelse til at forlade software)
 - Batch run override system (System til tilsidesættelse af batchkørsel)
 - Create, delete, activate Cal and Ver Lots and Kits (Oprettelse, sletning, aktivering af Kal- og Ver-lot og -kits)
- **Protocol Management** (Protokolstyring)
 - Create protocol (Opret protokol)
 - Edit Protocol (Rediger protokol)
 - Delete Protocol (Slet protokol)
- **Batch Management** (Batchstyring)
 - Create Batch (Opret batch)
 - Edit Batch (Rediger batch)
 - Delete Batch (Slet batch)
 - Run Batch (Kør batch)
 - Validate and Invalidate Results (Gyldiggør og ugyldiggør resultater)

- Replay Batch/Recalculate Data (Genafspil batch/Beregn data igen)
- Approve Batch (Godkend batch)
- Reanalyze Results (Analyser resultater igen)
- Save Batch after changing results (Gem batch efter resultatændringer)
- Change Formula (Skift formel)
- Reacquire errored wells for partial batch (Indsaml prøver fra fejlbehæftede brønde igen til ufuldstændig batch)
- View Processed Batch Results (Vis behandlede batchresultater)
- Export Processed Batch Results (Eksporter behandlede batchresultater)
- Change Sample Load Volume During Run (Ændr prøvedispenseringsmængde under kørsel)
- **Lot and Std/Ctrl Kit Management** (Styring af lot og standard-/kontrolkit)
 - Create Std/Ctrl Kit and Lots (Opret standard-/kontrolkit og -lot)
 - Edit Std/Ctrl Kit and Lots (Rediger standard-/kontrolkit og -lot)
 - Delete Std/Ctrl Kit and Lots (Slet standard-/kontrolkit og -lot)
- **Archiving** (Arkivering)
 - Backup/Restore (Sikkerhedskopiering/genoprettelse)
 - Archive (Arkiv)
- **Import and Export Data** (Import- og eksportdata)
 - Export Batch, Protocol, Kit or Lot Files (Eksporter batch-, protokol-, kit- eller lotfiler)
 - Import Batch, Protocol, Kit or Lot Files (Importer batch-, protokol-, kit- eller lotfiler)

Når du udfører en handling, der kræver en elektronisk signatur, vises dialogboksen **Electronic Signature** (Elektronisk signatur). Bruger-id'et udfyldes automatisk. Angiv adgangskoden og eventuelle kommentarer. Klik på **OK** for at fuldføre den elektroniske signatur eller **Cancel** for at annullere signaturen.

Opsætning af gruppetilladelser

1. Gå til siden **Admin** (Administration) > fanen **Group Setup** (Gruppeopsætning).
2. I rullemenuen **Group Profile** (Gruppenprofil) skal du klikke på den gruppeprofil, du ønsker at sætte op.
3. I rullemenuen **Group Features** (Gruppenfunktioner) skal du vælge hver gruppefunktion, du ønsker at indstille for den valgte gruppeprofil.
4. Markér afkrydsningsfeltet **Allowed** (Tilladt) ud for den ønskede tilladelse i sektionen **Features** (Egenskaber) for at gøre det muligt for gruppen at udføre den pågældende opgave. Hvis du bruger 21 CFR Part 11-pakken, skal du markere afkrydsningsfeltet **Signature Required** (Kræver signatur) ved siden af en rettighed, hvis du vil kræve en digital signatur fra brugeren i den valgte gruppe, før opgaven kan udføres.

BEMÆRK! Disse opgaver spores i **System Log**.

BEMÆRK! Listen over tilladelser ændrer sig afhængigt af de funktioner, du valgte for gruppen.

5. Klik på **Save** (Gem).
6. I dialogboksen **Settings Saved** (Gemte indstillinger) skal du klikke på **OK**.

Fanen User Setup (Brugeropsætning)

Brug fanen User Setup (Brugeropsætning) til at oprette eller redigere en brugerkonto, fjerne en bruger fra systemet eller få vist en liste over autoriserede brugere og deres profiloplysninger.

BEMÆRK! Du skal have administratorrettigheder og anvende Secure-versionen af xPONENT eller 21 CFR Part 11- versionen for at udføre disse opgaver.

Tabel 41. Skærmelementer for brugeropsætning

Create New User (Opret ny bruger)	Vinduet Create User Account (Opret brugerkonto) Åbnes.
Global User Settings (Globale brugerindstillinger)	Password Expiration (Adgangskodens udløb) – Indtast et antal dage. Standardindstillingen er 180 dage.
	Unsuccessful Login Attempts (Login-forsøg mislykkedes) – Standardantal af tilladte ikke- vellykkede logins er tre forsøg.
	Automatic Logoff (seconds) (Automatisk aflogging (sekunder)) – Antal sekunder, indtil automatisk aflogging. Standard er 0.
	Minimum User ID Length (Min. længde for bruger-id) – Min. længde for bruger-id er som standard seks tegn.
	Minimum Password Length (Min. længde for adgangskode) – Min. længde for adgangskode er som standard seks tegn.
Users (Brugere)	Viser en liste over alle brugere. Listen indeholder informationer om ID , Name (Navn) og Group Profile (Gruppeprofil) og angiver, om en brugerkonto er låst eller ej.
Delete User (Slet bruger)	Fjerner en valgt bruger fra listen.
Edit User (Rediger bruger)	Åbner skærmbilledet Edit User Account (Rediger brugerkonto). Dette skærmbillede har de samme indstillinger som skærmbilledet Create User Account (Opret brugerkonto).

Oprettelse af ny brugerkonto

- Gå til siden **Admin** (Administration) > fanen **User Setup** (Brugeropsætning).
- Klik på **Create New User** (Opret ny bruger). Skærmbilledet **Create User Account** (Opret brugerkonto) vises.
 - Angiv bruger-id'et i feltet **User ID** (Bruger-id). Der skelnes ikke mellem store og små bogstaver i bruger-id'et.

BEMÆRK! Hvis du ønsker at ændre det påkrævede antal tegn i et bruger-id, kan du gøre dette på fanen **User Setup** (Brugeropsætning). Når du har oprettet og slettet et bruger-id, kan det ikke anvendes igen.
 - Angiv brugerens navn i feltet **User** (Bruger).
 - Markér afkrydsningsfeltet **Account Status** (Kontostatus) for at låse kontoen, eller fjern markeringen for at låse kontoen op.
 - Angiv en adgangskode for brugeren i feltet **Password** (Adgangskode), og gentag det i feltet **Reenter Password** (Angiv adgangskoden igen).
 - Hvis brugeren skal ændre adgangskoden, første gang vedkommende logger sig på, vælges **Change password after next login** (Skift adgangskode ved næste logon). Den påkrævede længde for adgangskoder indstilles på fanen **Group Setup** (Gruppeopsætning).
 - Vælg rollen for den bruger, der oprettes, i rullemenuen **Group Profile** (Gruppeprofil).
- Klik på **Save** (Gem) for at vende tilbage til **User Setup** (Brugeropsætning).
- Klik på **Cancel** (Annuller) for at vende tilbage til **User Setup** (Brugeropsætning) uden at gemme ændringerne.

Definition af globale brugerindstillinger

Indstillingerne i sektionen **Global User Settings** (Globale brugerindstillinger) påvirker alle brugere i alle brugergrupper. Du kan beholde standardindstillingerne eller angive dine egne værdier.

Benyt følgende fremgangsmåde for at definere globale brugerindstillinger:

1. Gå til siden **Admin** (Administration) > fanen **User Setup** (Brugersætning).
2. Angiv en tidsperiode (i dage) for **Password Expiration** (Adgangskoden udløber) i sektionen **Global User Settings** (Globale brugerindstillinger).
3. Angiv det tilladte antal **Unsuccessful Login Attempts** (Mislykkede logonforsøg).
4. Angiv, hvor mange sekunder der skal gå, før en **Automatic Logoff (seconds)** (Automatisk aflogging (sekunder)) iværksættes.
5. Angiv, hvor mange tegn et bruger-id som minimum skal indeholde, i feltet **Minimum User ID Length** (Minimumlængde for bruger-id).
6. Angiv, hvor mange tegn en adgangskode som minimum skal indeholde, i feltet **Minimum Password Length** (Minimumlængde for adgangskode).
7. Klik på **Save** (Gem).
8. I dialogboksen **Settings Saved** (Gemte indstillinger) skal du klikke på **OK**.

Redigering af brugertilladelser

1. Gå til siden **Admin** (Administration) > fanen **User Setup** (Brugersætning).
2. I sektionen **Users** (Brugere) skal du vælge **user ID** (Bruger-ID) og klikke på **Edit User** (Rediger bruger).
3. Rediger de ønskede informationer i vinduet **Edit User Account** (Rediger brugerkonto).
4. Klik på **Save** (Gem).

Gendannelse af kontostatus

Hvis brugerne uden held forsøger at logge ind mere end det tilladte antal gange, låses deres brugerkonto.

1. Gå til siden **Admin** (Administration) > fanen **User Setup** (Brugersætning).
2. I sektionen **Users** (Brugere) skal du vælge **user ID** (Bruger-ID) og klikke på **Edit User** (Rediger bruger).
3. Slet kontostatus: Afkrydsningsfeltet **Locked** (Lås).
4. Klik på **Save** (Gem).

Fanen Batch Options (Batchindstillinger)

Brug fanen Batch Options (Batchindstillinger) til at angive indstillinger for analyse og indsamling af batcher.

Tabel 42. Skærmelementer på fanen Alert Options (Advarselsindstillinger)

Batch Options (Batchindstillinger)	Allow running a batch if the instrument is not calibrated or verified. (Tillad kørsel af en batch, hvis instrumentet ikke er kalibreret eller kontrolleret) – Tillader kørsel af batcher, hvis instrumentet ikke er kalibreret.
	Allow running or saving a batch with expired reagents (Tillad kørsel eller lagring af en batch med udløbne reagenser og væsker).
	Allow running a batch if XY temperature is not in range (Tillad kørsel af en batch, hvis XY-temperaturen ikke er inden for området).
	Allow canceling the warmup time to run batch (Tillad annullering af opvarmningstid, inden batch køres).
	Use weighting as default option for quantitative analysis. (Brug vægtning som standardindstilling for kvantitativ analyse) – Angiver som standard vægtning for kvantitativ analyse til ON (TIL) for nye protokoller.
Warn when saving/running a New Batch with New Protocol without saving the Protocol and/or Standard and Control information (Advar, når der gemmes/køres en ny batch med en ny protokol, uden at protokollen og/eller standard- og kontrolinformationerne gemmes). - Åbner en dialogboks med en advarsel, når du gemmer eller kører en ny batch med en ny protokol, når du ikke har gemt protokollen og/eller standard- og kontrolinformationerne.	

Batch Settings (Batchindstillinger)	Analysis display decimal places (Antal decimaler systemet viser) – Indtast det antal decimaler, systemet skal vise. Standardindstillingen er tre decimaler.
	Minimum bead count for obtaining results (Mindste antal perler for opnåelse af resultater) – Indtast et helt tal fra 0 til 1000000. Dette er det antal perler, som instrumentet som minimum skal observere for en bestemt analyt, inden dataene anvendes til statistiske beregninger og vises på graferne og i resultatskemaet. Hvis tallet er over 0, viser instrumentet ikke data for perlesæt, der ikke genererer hændelser, der er lig med eller mindre end denne værdi. Angiv 0 for at få vist alle hændelser. Standardindstillingen er 1.
	Allow batches to be run or saved without lot number, expiration or manufacturer (Tillad kørsel eller gemning af batcher uden lotnummer, udløb eller producent) – Tillader, at der gemmes lot uden de oplysninger, der normalt kræves.
	Default Routines (Standardrutiner) – Systemvedligeholdelsesrutiner som vask, skyl eller rengør kan programmeres forskellige steder i en batch med henblik på at forhindre koageldannelse og vedligeholde optimal systemydelse. Rutiner før batch anbefales i særdeleshed i forbindelse med vanskelige prøvematrixer som tyktflydende materiale eller materiale, der indeholder opslåede partikler, da disse matrixer kan tilstoppe instrumentet. Vælg denne indstilling for at angive en særlig rutine, der skal køres før en batch.
	Default Analysis Graph Axes (Standardgrafakser til analyse) – Enten Log X-akse eller Log Y-akse.
Batch Thresholds (Grænseværdier for batcher)	Detection enabled (Registrering aktiveret) – Vælg eller slet registrering af lavt perleantal.
	Well Count (Antal brønde) – Når dette antal af mange på hinanden følgende brønde indsamler et antal perler, der er lavere end det antal, der er angivet i feltet Total Bead Count (Totalt antal perler), vælges handlingen for lavt antal perler.
	Total Bead Count (Totalt antal perler) – Antallet af perler, der skal tælles pr. brønd for ikke at modtage en advarselsmeddelelse.
	Error (stop) (Fejl) – Stopper batchen.
	Warning (Pause) (Advarsel) – Sætter batchen på pause.
	Warning (Log) (Advarsel) (Logfil) – Logger an advarsel, hvis antallet af successive brønde i feltet Well Count (Antal brønde) køres uden at man når antallet af perler angivet i feltet Bead Count (Antal perler).
	Run Routine (Kør rutine) – Viser en rullemenu, hvor det er muligt at vælge den rutine, du ønsker at køre, når et lavt antal perler detekteres.

Fanen Alert Options (Advarselsindstillinger)

Brug fanen Alert Options (Advarselsindstillinger) til at angive, hvordan du vil gøres opmærksom på forskellige systemhændelser.

Indstilling af muligheder for meddelelser

Meddelelser om forskellige hændelser indstilles som følger:

1. Gå til siden **Admin** (Administration) > fanen **Alert Options** (Advarselsmuligheder).
2. Vælg **Dialog**, hvis du ønsker, at der skal åbnes en dialogboks i forbindelse med en bestemt hændelse.
3. Vælg **Email**, hvis du ønsker at få tilsendt en besked pr. e-mail i forbindelse med en bestemt hændelse.
BEMÆRK! Sørg for, at PC'en er tilsluttet et netværk, inden du forsøger at sende en e-mail.
4. Vælg **Sound** (Lyd), hvis du ønsker, at der skal genafspilles en lyd i forbindelse med en bestemt hændelse.
5. Hvis du vælger at sende en e-mailmeddelelse for en specifik hændelse, og e-mailadressen ikke allerede er indstillet, klikkes på **Setup Email** (Indstilling af e-mail) for at åbne dialogboksen **Setup Email** (Indstilling af e-mail). Slå e-mailmeddelelser til eller fra ved at markere eller fjerne markeringen i afkrydsningsfeltet **Email Active** (E-mail aktiv).
 - a. Kontakt systemadministratoren for at finde ud af, hvilke informationer, der skal stå i felterne Mail Server Host (Mailservervært), **From Email Address** (Fra e-mailadresse), **From Email Password** (Fra e-mailadgangskode) og Mail Server Port (Mailserverport), og om afkrydsningsfeltet **Enable SSL** (Aktivér SSL) (Secure Sockets Layer) skal markeres.
 - b. Indtast e-mailadresser i feltet **Email Addresses (separated by commas)** (E-mailadresser (kommasepareret)), hvortil du ønsker at sende advarselsmeddelelser.
 - c. Klik på **Test** for at sende en testmail til de adresser, du har indtastet.
6. Klik på **OK** for at anvende eventuelle ændringer.
7. I dialogboksen **Save Settings** (Gem indstillinger) skal du klikke på **OK**.

Fanen CSV Options (CSV-indstillinger)

BEMÆRK! Hvis du anvender 21 CFR Part 11- eller Secure-pakken, skal du have administrative rettigheder for at udføre denne opgave.

Brug fanen CSV Options (CSV-indstillinger) til at angive, hvad CSV (kommaseparerede værdier)-filen skal indeholde, og hvor den skal gemmes.

Tabel 43. Skærmelementer på fanen CSV Options (CSV-indstillinger)

Automatically export results CSV file when batch is complete (Eksporter automatisk CSV-resultatfilen, når batchen er færdig)	Eksporterer automatisk resultaterne til en CSV-fil, når systemet afslutter analysen af batchen. Dette gør det muligt at køre programmer på eksporterede data uden at skulle starte eksporten manuelt.
Automatically export batch when batch is complete (Eksporter automatisk batchen, når den er færdig)	Eksporterer automatisk batchinformationerne, når en batch er færdig.
Maximum number of data columns in CSV file (Maksimalt antal datakolonner i CSV-fil)	Angiver antallet af individuelle værdier i hver linje i outputfilen med kommaseparerede værdier. Hver værdi er adskilt fra den foregående og følgende værdi med et komma.

Use US regionalization format only (Anvend kun amerikansk regionaliseringsformat)	Eksporterer kun data i amerikansk regionaliseringsformat. Brug denne indstilling, hvis det eksterne analyseprogram kræver en CSV-outputfil med amerikanske formater.
Include Advanced Statistics (Inkluder avanceret statistik)	Eksporterer avancerede og yderligere statistikker, f.eks. beskårede antal, i CSV-filen. Se CSV-filspecifikationen for at få yderligere oplysninger.
CSV Export Folder and Automatically Exported Batch File (CSV-eksportmappe og automatisk eksporteret batchfil)	Viser den sti og placering, hvor CSV-filen eller den automatisk eksporterede batchfil eksporteres til. Klik på Browse (Gennemse) for at ændre fileksportplaceringen.
Automatically Export LXB files (Automatisk eksport af LXB-filer)	Viser den sti og placering, som LXB-filen eksporteres til. Klik på Browse (Gennemse) for at ændre fileksportplaceringen.
Automatically Export Run CSV files (Eksporter automatisk Run CSV-filer)	Viser den sti og placering, som Run CSV-filen eksporteres til. Klik på Browse (Gennemse) for at ændre fileksportplaceringen.
Automatically convert the raw run files to CSV format for each well in the batch (Konvertér automatisk de rå kørselsfiler til CSV-format for hver brønd i batchen)	Konverterer automatisk rå kørselsfiler til CSV-format for alle brønde i batchen. Denne indstilling opretter en CSV-formateret fil for råperledataene for hver brønd.
Test Sort Order (Test sorteringsrækkefølge)	Angiv, hvilken metode der skal anvendes til at sortere testdataene. Indstillingerne er By Analyte Name (Efter analyt navn), By Region ID (Efter område-id) eller By Setup Order (Efter opsætningsrækkefølge).

Fanen Archive (Arkiv)

Anvend fanen Archive (Arkiv) til at arkivere alle filtyper – batcher, protokoller, kits, lot og LIS-optegnelser.

Når du klikker på knappen Launch Archive Utility (Åbn arkivfunktion), vises dialogboksen Archive Utility (Arkivfunktion).

BEMÆRK! Hvis du vil foretage backup eller genoprettelse af xPONENT®-filer, skal du afslutte programmet og vælge xPONENT ARCHIVE (ARKIV) i Windows®-menuen Start.

Dialogboksen Archive Utility (Arkiveringsfunktion)

Klik på knappen Launch Archive Utility (Start Arkiveringsfunktion) for at åbne dialogboksen Archive Utility (Arkiveringsfunktion).

Archive Utility (Arkiveringsfunktion) kan anvendes i xPONENT® til at indstille hyppighed samt de filtyper, der skal foretages backup af. Statistik om brugt disk- og arkivkapacitet, samt hvilke filtyper der skal foretages backup af, vises på denne side.

Arkiveringsfunktionen kører konstant. Hvis der er planlagt automatisk arkivering, foretages det, uanset om xPONENT kører eller ej. Hvis du vil køre backup af eller gendanne xPONENT, forlades programmet, og Archive Utility (Arkiveringsfunktion) køres fra Start-menuen.

Schedule Overview (Planoversigt)	Arkivering af planer.
First Occurrence (Første forekomst)	Vælg dato og klokkeslæt for den første automatiske arkivering.
Frequency (Hyppighed)	Bestemmer, hvor ofte systemet skal arkivere.
Reminder Only (Kun påmindelse)	Bestemmer, om du jævnligt ønsker en påmindelse fra systemet, så du kan udføre arkivering manuelt.
To Be Archived (Skal arkiveres)	Bestemmer, hvilke filer der skal arkiveres.
Mappen Archive (Arkiv)	Vælg den mappe, filerne skal arkiveres i. Hvis outputmappen er på et netværkslager, og lageret ikke er tilgængeligt, arkiverer systemet lokalt og sender dig meddelelse om, hvor de arkiverede filer befinder sig.
Archive Events (Arkiveringshændelser)	Angiver alle hændelser, der er relateret til arkiveringen.
System	Viser, hvor mange filer af hver type, der p.t. findes i xPONENT®.
System Backup (Systembackup)	Tager backup af systemet. Det kræver et log-in, hvorefter du bliver bedt om at lukke xPONENT-softwaren og åbne Archive Utility (Arkiveringsfunktion) fra Start-menuen.
System Restore (Systemgenoprettelse)	Genopretter dit system. Det kræver et log-in, hvorefter du henvises til Start-menuen mhp. at genoprette systemet.
Manual Archive (Manuel arkivering)	Udfører manuel arkivering. Det kræver et log-in, hvorefter skærmbilledet Manual Archive (Manuel arkivering) åbner.

Fanen Licensing (Licensering)

Kontakt *Luminex Teknisk Support* for at få en licensnøgle til xPONENT® for software.

BEMÆRK! Du skal genstarte computeren, før den nye licens træder i kraft.

Tilføjelse af ny licensnøgle

1. Gå til siden **Admin** (Administration) > fanen **Licensing** (Licensering).
2. Klik på **License** (Licens) (nederst til højre på skærmbilledet).
3. Kopiér og indsæt den nye nøgle i feltet **Your new License Code** (Din nye licenskode). Feltet **License File** (Licensfil) skal være tomt.
4. Klik på **OK**. Hermed lukkes xPONENT®, licensen aktiveres, og xPONENT genstarter.
5. Kontakt *Luminex Teknisk Support*, hvis du har problemer med at gemme eller tilføje en ny licensnøgle.

Fanen Schedule (Plan)

Brug fanen Schedule (Planlægning) til at se påmindelser for planlagt vedligeholdelse, som skal foretages på instrumentet.

Tabel 44. Skærmelementer på fanen Schedule (Planlægning)

Reminders (Påmindelser)	Subject (Emne) – Den planlagte vedligeholdelse.
	Reminder (Påmindelse) – En beskrivelse af den planlagte vedligeholdelse.
	Next Alert Date (Næste advarselsdato) – Den dato, hvor xPONENT® informerer dig om den planlagte vedligeholdelse.
	Alert Time (Advarselstidspunkt) – Det tidspunkt, hvor xPONENT informerer dig om den planlagte vedligeholdelse.
	Notes (Bemærkninger) – Alle yderligere oplysninger du gerne vil have om den planlagte vedligeholdelse.
Laser Warmup Schedule (Laseropvarmningsplan)	Gør det muligt at lægge en plan for opvarmning af laserne.

Redigering af indstillinger for vedligeholdelsesplan

- Gå til siden **Admin** (Administration) > fanen **Schedule** (Plan).
BEMÆRK! Fanen **Schedule** (Plan) kan også åbnes fra siden **Maintenance** (Vedligeholdelse), men indstillingerne kan ikke redigeres derfra.
- I fanen **Schedule** (Plan) skal du bruge rullemenuen til at redigere hyppigheden for **Alert Time** (Advarselstidspunkt) og **Recurrence** (Gentagelse) for en planlagt aktivitet.
- Slå påmindelserne til eller fra ved at markere eller rydde afkrydsningsfeltet **Enabled** (Slået til).
- Klik på **Save** (Gem).
- I dialogboksen **Settings Saved** (Gemte indstillinger) skal du klikke på **OK**.

Aktivering af laseropvarmningsplan

- Gå til siden **Admin** (Administration) > fanen **Schedule** (Plan).
- Vælg **Enable Schedule Warm Up** (Aktivér planlægning af opvarmning).
- Klik på op- eller nedpilen for at ændre det planlagte tidspunkt.
- Klik på **Save** (Gem).
- I dialogboksen **Settings Saved** (Gemte indstillinger) skal du klikke på **OK**.

Fanen Report Options (Rapportindstillinger)

Brug fanen Report Options (Rapportindstillinger) til at indstille, hvordan rapporter skal vises og udskrives.

Tilpasning af rapportens udseende

1. Gå til siden **Admin** (Administration) > fanen **Report Options** (Rapportmuligheder).
2. Angiv virksomhedens navn i feltet **Company** (Virksomhed) og eventuelle yderligere informationer i feltet Info (Information).
3. Klik på **Import Logo** (Importér logo) for at åbne **Windows®** dialogboksen **Open** (Åbn), og vælg den fil, du vil bruge til logoet øverst på rapporterne. Klik på **Open** (Åbn).

BEMÆRK! Logofilen skal være 920x125 pixler. Hvis logoet skal vises til højre for virksomhedsnavnet, skal du inkludere 120 pixels blanktegn til venstre for logoet i grafikfilen. Hvis du ikke inkluderer blanktegn, kan logoet blive skjult bag virksomhedsinformationerne.

4. Klik på **Clear Logo** (Slet logo) for at vende tilbage til standardlogoet. (Valgfri)
5. Klik på **Save** (Gem).
6. I dialogboksen **Settings Saved** (Gemte indstillinger) skal du klikke på **OK**.

© 2009 - 2022 Luminex Corporation, A *DiaSorin Company*. Der tages forbehold for alle rettigheder. Ingen del af denne publikation må i nogen form eller på nogen måde reproduceres, sendes, omskrives eller oversættes til andre sprog eller computersprog uden forudgående, udtrykkelig, skriftlig tilladelse fra Luminex Corporation.

Luminex Corporation (Luminex) forbeholder sig ret til når som helst at ændre sine produkter og serviceydelser. Brugeren vil få meddelelse om ændringer, der har betydning for apparatets brug, ydelse og/eller sikkerhed og effektivitet. Eventuelle ændringer af apparatet vil blive foretaget i overensstemmelse med gældende lovkrav. Luminex påtager sig ikke noget ansvar for skader som følge af off-label-brug eller misbrug af disse oplysninger.

Luminex, Microplex, xMAP, MagPlex og xPONENT er varemærker tilhørende Luminex Corporation, registreret i USA og andre lande. 200, SD og XYP er varemærker tilhørende Luminex Corporation.

Alle andre varemærker, herunder Cheminert®, Microsoft®, PARAFILM®, ProClin® og Windows®, er varemærker tilhørende deres respektive selskaber.

Dette produkt eller brugen af det er helt eller delvist omfattet af eller fremstillet vha. processer, der er omfattet af en eller flere af følgende patenter: www.luminexcorp.com/patents.

Kun for EU: Vær opmærksom på, at enhver alvorlig hændelse, der er indtruffet i forbindelse med dette medicinske udstyr til in vitro-diagnostik, skal indberettes til Luminex teknisk support og den kompetente myndighed i den medlemsstat, hvor brugeren og/eller patienten er etableret.