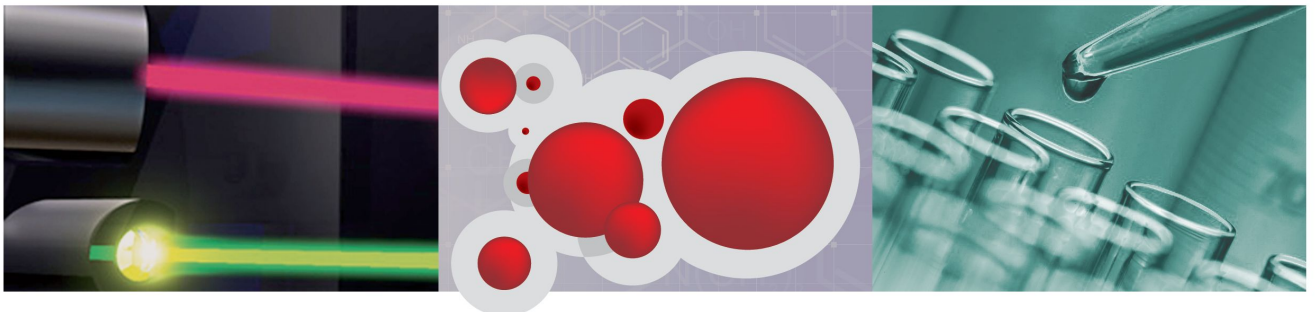


Luminex[®]

Programvaruhandbok till xPONENT[®] 4.2 for MAGPIX[®]

IVD För in vitro-diagnostiskt bruk



© Luminex Corporation, 2013. Med ensamrätt. Ingen del av denna publikation får i någon form eller på något sätt reproduceras, överföras, transkriberas eller översättas till något språk eller datorspråk utan Luminex Corporations föregående uttryckliga skriftliga samtycke.



LUMINEX CORPORATION

12212 Technology Boulevard

Austin, Texas 78727-6115

USA

Tfn: +1-(512)-219-8020

Fax: +1-(512)-219-5195

Programvaruhandbok till xPONENT 4.2 for MAGPIX

89-00002-00-446 Vers. A

Juli 2013



WMDE

Bergerweg 18

6085 AT Horn










Nederländerna

Luminex Corporation (Luminex) förbehåller sig rätten att när som helst modifiera sina produkter och tjänster. Ändringar av denna handbok kan göras utan föregående meddelande. Vid sammanställningen av denna information har alla rimliga åtgärder vidtagits för att se till att den är korrekt, men Luminex tar inget ansvar för fel och förbiseenden eller för skador som uppstår på grund av programmet eller användning av denna information.

Följande varumärken tillhör Luminex Corporation: Luminex[®], xMAP[®], xTAG[®], xPONENT[®], Luminex[®] 100[™], Luminex[®] 100 IS[®], Luminex[®] 200[™], Luminex[®] SD[™], Luminex[®] XYP[™], MAGPIX[®], MagPlex[®]-mikrosfärer, MicroPlex[®].

Övriga varumärken, inklusive ProClin[®], Cheminert[®], Windows[®] Pentium[®] och Dell[®] är varumärken som tillhör sina respektive företag.

Symbolförklaring

	Batchkod		Använd före
	Beställningsnummer		Skydda mot ljus (utsätt inte för solljus)
	Tillverkare		Försiktighet! Läs medföljande dokument.
	Se bruksanvisningen		Innehåller tillräckligt med material för <n> tester
	Temperaturbegränsning		

Licensavtal för slutanvändare av för Luminex® xPONENT®-programvara

Detta licensavtal för slutanvändare ("licensavtalet") för Luminex är ett juridiskt avtal mellan dig (antingen enskild individ eller enskild enhet, härnäst benämnd "du") som slutanvändare och Luminex Corporation ("Luminex") beträffande användningen av den xPONENT-programvaruprodukt som tillhandahålls dig och innehåller DATAPROGRAMVARA samt onlinedokumentation, eller elektronisk dokumentation, och eventuellt kan omfatta tillhörande medier och trycksaker ("PROGRAMVARAN"). Villkoren gäller även eventuella uppgraderingar, tillägg, webbinnehåll eller internetbaserade tjänster, till exempel fjärråtkomst.

GENOM ATT ANVÄNDA PROGRAMMET GODTAR DU DESSA VILLKOR. ANVÄND INTE PROGRAMVARAN OM DU INTE GODTAR DEM, UTAN RETURNERA DEN I STÅLLET TILL LUMINEX ELLER TILL DEN AV LUMINEX AUKTORISERADE DISTRIBUTÖR FRÅN VILKEN DU KÖPTE PROGRAMVARAN FÖR ÅTERBETALNING AV KÖPESKILLINGEN ELLER TILLGODOKVITTO. OM DU UPPFYLLER DESSA LICENSVILLKOR HAR DU RÄTT ATT ANVÄNDA PROGRAMVARAN ENLIGT DE SPECIFIKA VILLKOR SOM FRAMLÄGGS NEDAN.

1. ÖVERSIKT. PROGRAMVARAN skyddas av lagen om upphovsrätt och internationella avtal om upphovsrätt såväl som andra immaterialrättsliga lagar och avtal. PROGRAMVARAN tillhandahålls på licens, den säljs inte.
2. YTTERLIGARE LICENSKRAV OCH/ELLER ANVÄNDNINGSRÄTTIGHETER.
 - a. Prov och omvandling. Hela eller delar av PROGRAMVARAN kan tillhandahållas på licens på försöksbasis. Rätten att använda provversionen av PROGRAMVARAN begränsas till försöksperioden. PROVPROGRAMMET och försöksperiodens längd anges under aktiveringsprocessen. PROGRAMVARAN kan endast användas i utvärderingssyfte under försöksperioden och får inte användas i kommersiellt syfte, inklusive och utan begränsning eventuell diagnostisk användning. Det kan hända att du ges möjlighet att omvandla försöksrätten till en tillsvidarerätt. Omvandlingsalternativ presenteras för dig vid försöksperiodens utgång.
 - b. Aktivering. För viss PROGRAMVARA kan du aktivera PROGRAMVARAN genom att rekvirera en licensnyckel från Luminex tekniska support på support@luminexcorp.com eller på telefon +1-877-785-2323 eller +1-512-381-4397.
 - c. Varumärke. Du får bara lägga till ytterligare varumärken eller annan grafik till PROGRAMVARAN om Luminex skriftligen gett sitt uttryckliga medgivande till detta.
 - d. Uppgraderingar. Du kan endast erhålla uppdateringar eller uppgraderingar av PROGRAMVARAN från Luminex tekniska support på orders@luminexcorp.com eller från auktoriserade återförsäljare. Se <http://www.luminexcorp.com> för mer information om hur du erhåller uppdateringar från auktoriserade återförsäljare.
3. BEVILJANDE AV LICENS. Med förbehåll för villkoren i detta licensavtal för slutanvändare beviljar Luminex dig härmed en icke-exklusiv, icke överförbar, icke-överlåtlig licens (utan rätt att vidarelicensiera) enligt Luminex upphovsrätt och affärshemligheter att använda PROGRAMVARAN på en (1) dator som körs med en (1) enhet av en specifik modell av Luminex-instrumentet. Denna specifika modell anges på förpackningen som medföljer PROGRAMVARAN. Du får endast göra en (1) kopia av PROGRAMVARAN som säkerhetskopia eller i arkiveringssyfte. Du får också installera PROGRAMVARAN på upp till två (2) ytterligare datorer i syfte att genomföra

kompletterande uppgifter (dvs. förbereda mallar/protokoll, utföra ytterligare analys eller köra om tidigare data), förutsatt att sådana datorer finns på samma plats och INTE är anslutna till ett Luminex-instrument. Dessutom får du enligt skriftlig överenskommelse med Luminex eller dess auktoriserade återförsäljare köpa rätten att använda PROGRAMVARAN på ytterligare datorer i syfte att utföra underordnade uppgifter (d.v.s. förbereda mallar/protokoll, fortsatt analys eller omkörning av tidigare data), förutsatt att dessa datorer står på en enda plats och INTE är anslutna till ett Luminex-instrument. Även om inga rättigheter eller licenser under något av Luminex patent lämnas eller underförstås från licensen för PROGRAMVARAN eller försäljning av Luminex instrumentering till dig, köparen, kan du få en licens under Luminex patent, om sådana finns, för att använda denna Luminex-instrumenteringsenhet med fluorescerande mikrosfärpartiklar som godkänts av Luminex genom att köpa sådana partiklar från Luminex eller en auktoriserad återförsäljare för Luminex.

4. INSKRÄNKNINGAR

- PROGRAMVARAN får endast installeras och användas på en enda dator som körs med ett Luminex-instrument enligt vad som anges ovan.
- Du får inte använda denna PROGRAMVARA i något kommersiellt syfte, inklusive utförande av testtjänster, såvida inte Luminex har gett sitt skriftliga medgivande till detta eller detta har godkänts skriftligen av Luminex genom en auktoriserad återförsäljare av PROGRAMVARAN.
- Du får endast använda PROGRAMVARAN med mikrosfärer tillverkade av Luminex eller med satser utvecklade, tillverkade och distribuerade genom licensinnehavare som auktoriserats skriftligen av Luminex.
- Du måste bibehålla alla meddelanden om upphavs- eller äganderätt på alla exemplar och kopior av PROGRAMVARAN.
- Du får inte distribuera exemplar eller kopior av PROGRAMVARAN till tredje part.
- Du får inte baklängeskonstruera, dekompile, demontera eller på annat sätt härleda PROGRAMVARANS källkod.
- Du får inte kopiera (förutom en säkerhets- eller arkivkopia), distribuera, vidarelicensiera, hyra eller leasa ut, överföra eller bevilja några rättigheter i eller till hela eller delar av PROGRAMVARAN.
- Du måste rätta dig efter alla tillämpliga lagar beträffande användningen av PROGRAMVARAN.
- Du får inte ändra eller skapa härledda arbeten av PROGRAMVARAN, inklusive ändra varumärken eller grafik.
- Du får inte använda PROGRAMVARAN i ett datorbaserat tjänsteföretag eller offentligt visa PROGRAMVARANS visuella utdata.
- Du får inte överföra PROGRAMVARAN via nätverk, telefon eller på något elektroniskt sätt.

5. LÖPTID OCH UPPSÄGNING. Dina rättigheter enligt detta licensavtal är i kraft tills dess att det sägs upp. Du kan när som helst säga upp detta licensavtal. Du måste då förstöra PROGRAMVARAN, inklusive alla dataprogram och all dokumentation samt radera eventuella exemplar och kopior på datorutrustningen. Luminex har en skriftlig uppsägningstid på trettio (30) dagar till dig för detta avtal. Dina rättigheter enligt detta licensavtal sägs automatiskt upp utan vidare åtgärd från Luminex sida om du bryter mot något av villkoren i detta licensavtal. Vid eventuell uppsägning av detta licensavtal förbinder du dig att förstöra PROGRAMVARAN och radera eventuella exemplar och kopior som finns på datorutrustningen.

6. RÄTTIGHETER TILL PROGRAMVAVAN. Alla rättigheter och äganderätt i och till PROGRAMVAVAN samt eventuella kopior därav ägs av Luminex eller dess leverantörer. Detta licensavtal utgör inte någon försäljning och överför ingen äganderätt eller ägarandel i eller till PROGRAMVAVAN eller patent, upphovsrätt, affärshemligheter, firmanamn, varumärken eller immateriella rättigheter däri. Du får inte avlägsna, ändra eller dölja eventuella äganderättsmeddelanden i eller inom PROGRAMVAVAN, ej heller reproducera sådana meddelanden på säkerhetskopior av PROGRAMVAVAN. All äganderätt och immateriella rättigheter i och till innehållet vilka är åtkomliga genom användning av PROGRAMVAVAN tillhör respektive materials ägare och kan vara skyddade genom tillämplig upphovsrätt eller andra immaterialrättsliga lagar och avtal. Detta licensavtal ger dig ingen rätt att använda sådant material.
7. EXPORTRESTRIKTIONER. Du förbinder dig att inte exportera eller vidareexportera PROGRAMVAVAN till något land eller någon person eller slutanvändare som är föremål för USA:s exportrestriktioner. Härmed intygar du att ingen statlig eller federal myndighet har avstängt dig från, dragit tillbaka eller nekat dig några exportprivilegier.
8. INGEN GARANTI. PROGRAMVAVAN LICENSERAS I BEFINTLIGT SKICK. ALL ANVÄNDNING AV PROGRAMVAVAN SKER PÅ EGEN RISK. PROGRAMVAVAN TILLHANDAHÅLLS FÖR ANVÄNDNING ENBART MED LUMINEX PRODUKTER. SÅ LÅNGT TILLÄMPLIG LAGSTIFTNING TILLÅTER DET AVSÄGER SIG LUMINEX OCH DESS LEVERANTÖRER ALLA GARANTIER, UTTRYCKLIGA ELLER UNDERFÖRSTÅDDA, INKLUSIVE, MEN INTE BEGRÄNSAT TILL UNDERFÖRSTÅDDA GARANTIER FÖR KURANS, ÄNDAMÅLSENLIGHET ELLER ATT INGA INTRÅNG GJORTS I UTOMSTÄENDE PARTERS RÄTTIGHETER.
9. ANSVARSBEGRÄNSNING. UNDER INGA OMSTÄNDIGHETER SKA LUMINEX ELLER DESS NÄRSTÄENDE BOLAG ELLER LEVERANTÖRER HÅLLAS ANSVARIGA FÖR NÅGRA SOM HELST SÄRSKILDA, TILLFÄLLIGA ELLER INDIREKTA SKADOR ELLER FÖLJDSKADOR (INKLUSIVE, MEN UTAN BEGRÄNSNING, SKADESTÅND FÖR UTEBLIVEN FÖRETAGSVINST, VERKSAMHETSAVBROTT, FÖRLUST AV FÖRETAGSINFORMATION ELLER ANDRA EKONOMISKA FÖRLUSTER) SOM UPPSTÅR GENOM ANVÄNDNINGEN AV ELLER OFÖRMÅGAN ATT ANVÄNDA PROGRAMVAVAN, ÄVEN OM LUMINEX HAR UNDERRÄTTATS OM ATT RISKEN FÖR SÅDANA SKADOR FÖRELIGGER.
10. ÖVRIGT. Detta licensavtal är underkastat lagarna i delstaten Texas, USA, oaktat principer om internationell privaträtt. Du får inte överlåta, vidarelicensiera eller på annat sätt överföra de rättigheter eller den licens som beviljas härigenom – oavsett om det sker genom avtal eller genom lag – utan att Luminex skriftliga samtycke först har inhämtats. Alla överlåtelser som strider mot detta förbud ska vara utan laga kraft. Detta licensavtal är det fullständiga och exklusiva avtalet mellan Luminex och dig, vilket ersätter all annan kommunikation, såväl muntlig som skriftlig, rörande avtalets innehåll. Inga ändringar i detta licensavtal ska anses vara giltiga om de inte har skett skriftligen och undertecknats av den part mot vilken de hävdas. Avstående eller underlåtenhet från Luminex eller din sida att i något avseende hävda någon eller några av de rättigheter som anges häri ska inte tolkas som ett framtida eller vidare avstående av rättigheter häri. Om någon bestämmelse i detta licensavtal bedöms vara ohävdbar fortsätter övriga delar av detta licensavtal att gälla fullt ut.

89-30000-00-403 Vers. A

Standardvillkor för användning av instrumentprodukten

Genom att öppna förpackningen som innehåller detta instrument [”produkten”], eller genom att använda sagda produkt på något vis, samtycker du till att låta dig bindas av villkor nedan. Du godtar även att följande villkor utgör ett juridiskt giltigt och bindande avtal som kan hävdas mot dig. Om du inte godtar samtliga villkor nedan ska du omgående returnera produkten för full återbetalning innan du använder den på något vis.

1. Godkännande

ALL FÖRSÄLJNING UNDERKASTAS OCH GÄLLER UTTRYCKLIGEN UNDER VILLKOREN HÄRI, OCH PÅ KÖPARENS SAMTYCKE DÄRTILL. INGEN VARIATION AV DESSA VILLKOR SKA VARA BINDANDE FÖR LUMINEX CORPORATION (”LUMINEX”), SÄVIDA INTE DETTA ÖVERENSKOMMITS SKRIFTLIGEN OCH UNDERTECKNATS AV EN AUKTORISERAD REPRESENTANT FÖR LUMINEX.

För syftet med detta avtal ska ”säljare” betyda antingen Luminex, om produkten köps direkt från Luminex, eller en av Luminex auktoriserad återförsäljare. Genom att ta emot produkterna ska köparen anses ha samtyckt till de villkor som anges häri, oaktat villkoren i alla tidigare och senare meddelanden från köparen, och om säljaren bestämt eller uttryckligen motsätter sig sådana villkor.

2. Garantier

DENNA GARANTI GÄLLER FÖR DELAR OCH SERVICE FÖR LUMINEXINSTRUMENT SOM KÖPTS DIREKT FRÅN LUMINEX TILL KÖPAREN OCH ENDAST I DEN MÅN SÅDANA INSTRUMENT FINNS I NORDAMERIKA OCH DE LÄNDER SOM INGÅR I EUROPEISKA UNIONEN. LUMINEX LÄMNAR INGA GARANTIER, VARKEN UTTRYCKLIGA ELLER UNDERFÖRSTÅDDA, NÄR DET GÄLLER PRODUKTER SOM SÄLJS, DISTRIBUTUERAS, FINNS ELLER ANVÄNDS UTANFÖR NORDAMERIKA ELLER DE LÄNDER SOM INGÅR I EUROPEISKA UNIONEN. PRODUKTER SOM SÄLJS UTANFÖR NORDAMERIKA ELLER DE LÄNDER SOM INGÅR I EUROPEISKA UNIONEN SÄLJS ENDAST I BEFINTLIGT SKICK. TROTS OVANSTÅENDE SKA LUMINEX LÄMNA EN GARANTI TILL KÖPAREN PÅ FÄLTSERVICEDELAR SOM ANSKAFFATS FRÅN LUMINEX FÖR UNDERHÅLL AV LUMINEXINSTRUMENT I ALLA LÄNDER I VÄRLDEN OCH ENLIGT VILLKOREN HÄRI. I DEN MÅN DE FÖREGÅENDE ANSVARSFRISKRIVNINGARNA ÄR OGILTIGA ELLER EJ VERKSTÄLLBARA ENLIGT LAGSTIFTNING I NÅGON JURISDIKTION, SKA GARANTIN, ANSVARSFRISKRIVNINGEN, ANSVARSBEGRÄNSNINGEN OCH ANDRA BESTÄMMELSER NEDAN, DÄREFTER GÄLLA I DEN MÅN SOM TILLÅTS AV TILLÄMPLIG LAG.

Oavsett köparens godkännande därav, och om produkten köpts direkt från Luminex, garanterar Luminex att produkten, under en period om tolv (12) månader från leveransdatum, i allt väsentligt ska motsvara de produktspecifikationer som Luminex tillhandahåller med produkten. Garantin häri utesluter uttryckligen all programvara eller maskinvara som inte tillhandahålls av Luminex. Om produkten köpts från en av Luminex auktoriserade återförsäljare, ska alla garantier lämnas skriftligen direkt av sådan av Luminex auktoriserad återförsäljare till köparen. DENNA GARANTI ÄR EXKLUSIV OCH LUMINEX LÄMNAR INGA

ANDRA UTTRYCKLIGA ELLER UNDERFÖRSTÅDDA GARANTIER, INKLUSIVE MEN INTE BEGRÄNSAT TILL GARANTIER OM KURANS OCH ÄNDAMÅLSENLIGHET ELLER FÖR ATT INTRÅNG INTE HAR GJORTS I ANDRA PARTERS RÄTTIGHETER. Säljarens garantier som lämnas i samband med försäljningen ska inte gälla om säljaren har fastställt, efter eget gottfinnande, att köparen har missbrukat produkten på något sätt, har misslyckats med att använda produkten i enlighet med branschnormer eller -praxis, eller har underlåtit att använda produkten i enlighet med eventuella anvisningar som säljaren tillhandahållit.

KÖPARENS GOTTGÖRELSE I HÄNDELSE AV ATT PRODUKTEN, EFTER ATT SÄLJAREN FÖRVISSAT SIG OM SAKEN, VISAR SIG VARA DEFEKT ELLER AVVIKANDE, SKA VARA KOSTNADSFRI(TT) REPARATION ELLER UTBYTE AV SAGDA PRODUKT ELLER ÅTERBETALNING AV INKÖSPRISET, EFTER SÄLJARENS GOTTFINNANDE, VID RETUR AV SÅDANA PRODUKTER I ENLIGHET MED SÄLJARENS ANVISNINGAR NEDAN. VARKEN SÄLJARE ELLER LUMINEX ELLER NÅGOT AV DESS NÄRSTÅENDE BOLAG SKA UNDER NÅGRA OMSTÄNDIGHETER HÅLLAS ANSVARIGA FÖR OAVSIKTLIGA SKADOR, FÖLJDSKADOR ELLER SÄRSKILDA SKADOR AV NÅGOT SLAG SOM EN FÖLJD AV ANVÄNDNING AV PRODUKTEN ELLER FEL PÅ PRODUKTEN, ÄVEN OM SÄLJAREN ELLER LUMINEX HAR FÅTT INFORMATION OM RISKEN FÖR SÅDANA SKADOR INKLUSIVE, UTAN BEGRÄNSNING, ANSVAR FÖR FÖRLUST AV PÅGÅENDE ARBETE, DRIFTSAVBROTT, INKOMST- ELLER VINSTBORTFALL, OFÖRMÅGA ATT REALISERA BESPARINGAR, FÖRLUST AV VAROR SOM TILLHÖR KÖPAREN ELLER ANNAN ANVÄNDNING ELLER EVENTUELLT ANSVAR SOM KÖPAREN HAR FÖR EN TREDJE PART PÅ GRUND AV SÅDAN FÖRLUST ELLER FÖR ARBETSKOSTNADER ELLER ÖVRIGA KOSTNADER, SKADA ELLER FÖRLUST SOM FÖRANLETTAS AV DYLIK PRODUKT, INKLUSIVE PERSONSKADOR ELLER MATERIELLA SKADOR, OM INTE SÅDANA PERSONSKADOR ELLER MATERIELLA SKADOR ORSAKAS AV SÄLJARENS VÅRDSLÖSHET.

Om produkten finns utanför Nordamerika eller EU och inte uppfyller garantin som beskrivs häri gäller följande under garantiperioden: i) Köparen ska underrätta Luminex i god tid skriftligen om att sådan produkt inte uppfyller kraven och lämna en detaljerad förklaring av påstådd bristande överensstämmelse, ii) köparen ska på egen bekostnad avtala antingen Luminex eller en av Luminex utbildad servicetekniker för en utvärdera problemet och identifiera defekt FS-PART samt iii) efter Luminex gottfinnande köparen antingen returnera sådan icke-överensstämmande produkt till Luminex tillverkningsanläggning eller förstöra sådan produkt och skriftligen intyga destruktionsförklaringen för Luminex. Om en FS-PART returneras till Luminex tillverkningsanläggning kan FS-PART analyseras av Luminex för att hitta defekter. Om Luminex finner att FS-PART inte är defekt ska FS-PART skickas tillbaka till köparen varvid köparen får stå för kostnaderna för FS-PART och frakt. Om Luminex finner att FS-PART är felaktig ska Luminex stå för kostnaderna för FS-PART och frakt. Utöver vad som uttryckligen föranstaltas häri, har köparen ingen rätt att returnera en produkt till Luminex utan föregående skriftligt medgivande från Luminex.

3. Köparens användning av produkt

Köparen får inte använda denna produkt för något kommersiellt ändamål, inte heller för att utföra testningstjänster, såvida detta inte uttryckligen skriftligen godkänts av Luminex eller genom en av Luminex auktoriserad återförsäljare.

Köparen medger att inga rättigheter eller licenser under Luminex patent ska inbegripas i försäljningen av produkten, om ej annat uttryckligen anges häri eller skriftligen särskilt överenskommit med Luminex, och köparen får ej heller härigenom inga rättigheter under Luminex patent. Köparen erkänner och samtycker till att produkten säljs och licensieras endast för användning med Luminex laserbaserade fluorescerande analytiska testinstrument.

Vidare intygar köparen att han/hon är medveten om att produkten inte godkänts av United States Food and Drug Administration (USA:s livs- och läkemedelsverk) eller annan federal, delstatlig eller lokal tillsynsmyndighet och att den inte testats av säljaren eller Luminex med avseende på säkerhet eller verkan i livsmedel eller läkemedel eller vid användning för medicinskt, kosmetiskt, kommersiellt eller annat bruk, såvida inget annat angivits i säljarens tekniska specifikation eller säkerhetsdatablad som köparen tillhandahållits. Köparen medger och garanterar uttryckligen för säljaren att köparen kommer att använda produkten i enlighet med produktetiketten, om denna är tillämplig, och att produkten kommer att testas och användas i enlighet med praxis av en person som är expert inom området samt i strikt enlighet med United States Food and Drug Administrations bestämmelser och all inhemsk och internationell lagstiftning med nuvarande och framtida giltighet.

KÖPAREN BEVILJAR HÄRMED TILL LUMINEX EN ICKE EXKLUSIV, VÄRLDSOMSPÄNNANDE, OBEGRÄNSAD, ROYALTYFRI HELT BETALD LICENS MED RÄTT ATT BEVILJA OCH AUKTORISERA UNDERLICENSER ENLIGT ALLA PATENTRÄTTIGHETER TILL UPPFINNINGAR SOM OMFATTAR ÄNDRINGAR, UTVIDGNINGAR ELLER FÖRBÄTTRINGAR SOM UTFÖRS AV KÖPAREN PÅ PRODUKTEN ELLER FÖR TILLVERKNING ELLER ANVÄNDNING AV PRODUKTEN (FÖRBÄTTRINGSPATENT) FÖR TILLVERKNING, FRAMSTÄLLNING, IMPORT, UTBJUDANDE TILL FÖRSÄLJNING, FÖRSLJNING AV HELA ELLER DELAR AV PRODUKTEN, UTNYTTJANDE AV ENSKILDA ELLER SAMTLIGA METODER ELLER PROCESSER OCH PÅ ANNAT SÄTT UTNYTTJANDE AV FÖRBÄTTRINGSPATENT OAVSETT ÄNDAMÅL. OBEROENDE AV OVANSTÅENDE UTESLUTER "FÖRBÄTTRINGSPATENT" UTTRYCKLIGEN PATENTANSÖKNINGAR SOM UPPSTÅTT OCH FÖRÄNDRATS TILL PRAXIS AV KÖPAREN AVSEENDE METODER FÖR PROVBEREDNING, METODER FÖR ATT KONJUGERA PRODUKTEN MED ANALYTER, SAMMANSÄTTNING AV MATERIAL FÖR SPECIFIKA VERKSAMMA ÄMNEN SOM UTVECKLATS AV KÖPAREN OCH METODER ATT UTFÖRA SÅDANA ANALYSER (D.V.S. PROTOKOLL FÖR ANALYSEN).

Köparen ansvarar för och påtar sig härigenom uttryckligen risken att kontrollera faror och att vid behov utföra vidare forskning för att förstå mer om farorna med att använda produkten. Köparen ansvarar också för att varna köparens kunder, anställda, agenter, tjänstemän, efterföljare och all hjälp- eller tredjepartspersonal (t.ex. transportpersonal) om alla risker vid användning eller hantering av produkten. Köparen förbinder sig att följa instruktioner, om tillämpligt, som tillhandahålls av säljaren eller Luminex angående användning av produkten och att inte missbruka produkten på något sätt. Köparen får inte baklängeskonstruera, dekompile, demontera eller ändra produkten. Köparen erkänner att Luminex behåller äganderätten till alla patent, varumärken, affärshemligheter och annan upphavs- och äganderätt i anslutning till produkten eller produkten och köparen erhåller inga rättigheter såsom immateriella rättigheter genom köpet av produkten annat än vad som uttryckligen angivits häri. Köparen har inte rätt att använda några varumärken som ägs eller licensierats till Luminex, utan uttryckligt skriftligt tillstånd från Luminex.

4. Köparens utfästelser, friskrivning och gottgörelse

Köparen garanterar och förbinder sig att använda produkten i enlighet med punkt 3, "Köparens användning av produkt" och att en sådan användning av produkten inte bryter mot några lagar, förordningar, domstolsbeslut eller ålägganden. Köparen förbinder sig att fransäga sig och avstå från alla fordringar, krav, åtgärder, grunder för åtgärder och/eller stämningar inför domstol eller myndighet, nuvarande eller framtida, kända eller okända, gentemot säljaren och Luminex och dess befattningshavare, direktörer, anställda, agenter, ersättare, ombud ("friskrivna parter") med avseende på användning av produkten. Köparen

förbinder sig att ersätta de friskrivna parterna och hålla dem skadeslösa i händelse av stämning inför domstol, förluster, fordringar, krav, skyldigheter, kostnader och avgifter (inklusive kostnader för juridiskt ombud, revisorer, expertvittnen och konsultationsarvoden) som någon av de friskrivna parterna ådrar sig genom ett krav mot sådan friskriven part på grund av försumlighet, brott mot garantin, ansvar vid skadestånd, kontraktsbrott eller annat juridiskt eller myndighetsutövande på grund av, indirekt eller direkt, användning av produkten eller på grund av att köparen inte fullföljer skyldigheterna i detta kontrakt. Köparen ska samarbeta helt med de friskrivna parterna i en undersökning och utredning av orsaken till en olycka där produkten är inblandad som resulterar i personskada eller materiell skada, och vidare ska köparen tillhandahålla alla utlåtanden, rapporter, fakta och prover som gjorts av köparen eller tillhandahållits till köparen av andra.

5. Patentfriskrivning

Varken säljaren eller Luminex garanterar att användningen eller försäljningen av produkten inte gör intrång i kraven från patent inom USA eller patent som täcker själva produkten eller användningen av den eller kombinationer med andra produkter eller användningen av någon process.

89-30000-00-186 (vers. C)

Innehållsförteckning

Kapitel 1 Inledning	1
Säkerhetsföreskrifter	1
Element i programvaran	1
Sidan Home (Startsida)	1
Skärmelement	3
Systemövervakning	4
Hjälp	5
Snabbstart	6
Fliken System Info (Systeminformation)	6
Grundläggande procedurer	7
Starta xPONENT	7
Lägga till ny licensnyckel	8
Logga in i xPONENT®	8
Första start	9
Dagliga aktiviteter	13
Stänga av analysatorn	13
Logga ut och avsluta	14
Använda online-hjälpen	15
Luminex® support	15
Luminex® webbplats	15
Kontakta teknisk support	15
Programpaket	15
MAGPIX-teknik	16
Köra analyser med MAGPIX	17
Allmänna riktlinjer	17
Biologiska prover	18
Partikelhantering (mikrosfärshantering)	18
Repetitiva MagPlex partikelmätningar	18
Klassifikations- och reporterfluorokromer	19
Fluidik 1 och fluidik 2	19
Provvolymer	20
Plattor	20
Kapitel 2 Sidan Samples (Prover)	21
Funktioner på sidan Samples (Prover)	21
Redigera prover och underfliken Create Sample (Skapa prov)	22
Skapa ny provlista	23
Redigera en provlista	25
Kapitel 3 Sidan Batches (Batchar)	27
Funktioner på sidan Batches (Batchar)	27
Konfigurera batchar	28
Sidan Using the Batches (Använda batchar)	28
Skapa en ny batch från ett befintligt protokoll	29

Skapa ny multibatch	35
Batchprocedurer	37
Köra väntande batch	37
Importera en batch	37
Exportera en batch	38
Redigera en batch	38
Radera batchar	39
Kapitel 4 Sidan Results (Resultat)	41
Funktioner på sidan Results (Resultat)	41
Utföra analys	42
Fliken Current Batch (Aktuell batch)	42
Fliken Saved Batches (Sparade batchar)	45
Repetera batchar	49
Underfliken Results (Resultat)	50
Underfliken Settings (Inställningar)	53
Underfliken Log (Logg)	54
Underfliken Sample Details (Provinformation)	55
Fliken LIS Results (LIS-resultat)	56
Fliken Reports (Rapporter)	57
Generera rapporter	58
Kapitel 5 Sidan Protocols (Protokoll)	61
Funktioner på sidan Protocols (Protokoll)	61
Radera ett protokoll	61
Exportera ett protokoll	62
Importera ett protokoll	62
Lägga till en ny lot för protokoll	62
Lot- och satsprocedurer	62
Skapa en lot	62
Redigera en lot	63
Radera en lot	63
Exportera en lot	63
Importera en lot	64
Skapa en sats	64
Fliken Protocols (Protokoll)	64
Underfliken Plate Layout (Plattlayout)	65
Fliken Standards and Controls (Stds & Ctrl) (Standarder och kontroller)	70
Underfliken Standards and Controls (Stds/Ctrl) Details (Information om standarder och kontroller)	72
Kapitel 6 Sidan Maintenance (Underhåll)	75
Fliken Auto Maintenance (Auto Maint (Automatiskt underhåll))	75
System Initialization (Systeminitiering)	77
Köra rutinen Performance Verification (Funktionsverifiering)	77
Köra kalibrering och verifiering	78
Fliken Lot Management (Lothantering)	78
Importera CAL- eller VER-satser	80
Radera CAL- och VER-satsinformation	80
Fliken Commands and Routines (Cmds & Routines) (Kommandon och rutiner)	80

Skapa ny rutin	83
Redigera en rutin	83
Radera en rutin	84
Köra en rutin	84
Importera en rutin	85
Exportera en rutin	85
Fliken Probe and Heater (Sond och värmare)	85
Justera provtagningssondens höjd	87
Fliken System Info (Systeminformation)	89
Fliken System Status (Systemstatus)	90
Fliken Schedule (Schema)	91
Fliken Support Utility (Supportverktyg)	92
Skicka en Support.zip-fil	93
Kapitel 7 Sidan Admin (Administration)	95
Fliken System Setup (Systemkonfiguration)	95
Ta bort analysprogram	97
Arrangera de viktigaste navigeringsknapparna	97
Underhållsalternativ	98
Fliken Group Setup (Gruppkonfiguration)	99
Konfigurera gruppbehörigheter	102
Fliken User Setup (Användarkonfiguration)	102
Fönstret Create User Account (Skapa användarkonto)	104
Fönstret Edit User Account (Redigera användarkonto)	105
Definiera globala användarinställningar	106
Fliken Batch Options (Batchalternativ)	107
Fliken Alert Options (Larmalternativ)	108
Uppgifter i Alert Options (Larmalternativ)	110
Fliken CSV Options (CSV-alternativ)	111
Fliken Archive Options (Arkivalternativ)	113
Arkivverktyget	113
Fliken Licensing (Licensiering)	117
Lägga till ny licensnyckel	118
Fliken Schedule (Schema)	118
Redigera inställningar för underhållsschema	119
Bilaga A Ordlista	121
Ordlista	121

Kapitel 1: Inledning

Säkerhetsföreskrifter



Fara: Prover och avfallsvätska kan innehålla biologiska smittämnen. Hantera dem som biosäkerhetsnivå 2 enligt rekommendationerna för potentiellt smittsamt humanserum eller blodprov i DCE/NIH-manualen, *Biosafety in Microbiological and Biomedical Laboratories*, 1984.



Viktigt: Även om partiklar inte innehåller toxiska nivåer av farliga eller cancerframkallande beståndsdelar kan de vara giftiga vid förtäring. Desutom frigörs giftiga gaser vid kontakt med syror. Vid hudkontakt med partiklar ska du omedelbart tvätta med rikliga mängder vatten. I händelse av olycka ska du omedelbart uppsöka läkare och visa produktetiketten eller behållaren för vårdpersonalen. Ett säkerhetsdatablad tillhandahålls på begäran.



Viktigt: Luminex[®]-reagenser kan innehålla ProClin[®] som konserveringsmedel. Detta kan orsaka allergiska reaktioner hos vissa personer. Använd personlig skyddsutrustning, inklusive handskar och skyddsglasögon. Läs bipacksedeln till analysen för information om analyskomponenter.

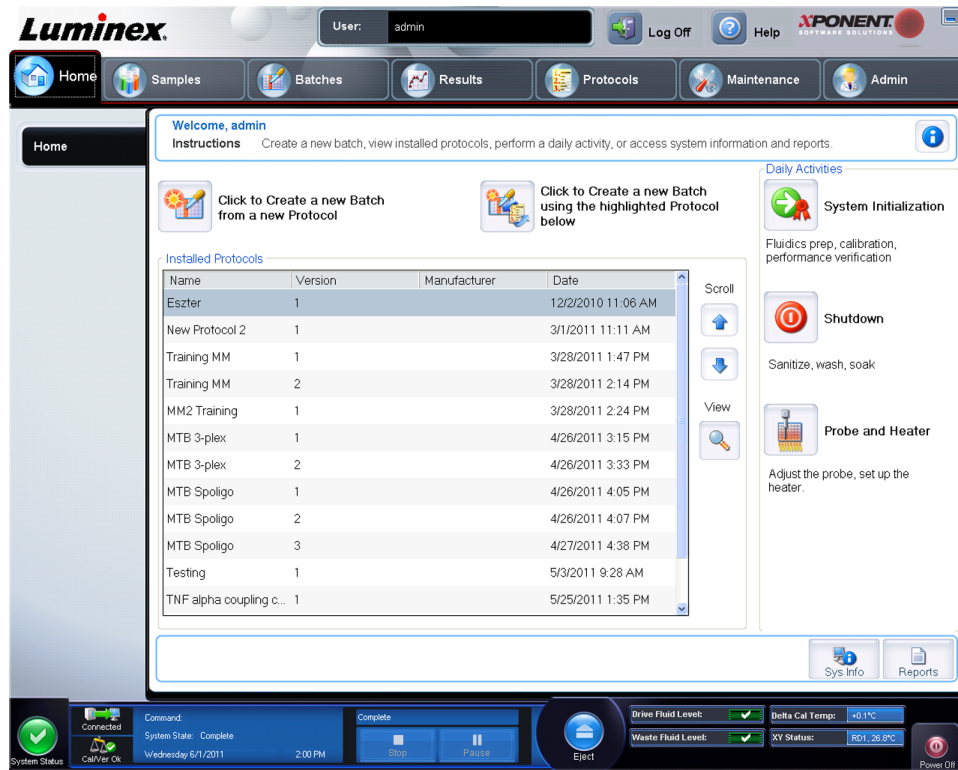
Obs!: Använd inte starka organiska lösningsmedel på instrumentet. Kontakta Luminex[®] tekniska support om du är osäker på rengörings- och dekontaminationsmedels eller -materials förenlighet med instrumentet.

Element i programvaran

Sidan Home (Startsida)

Home (Startsida) > Home (Startsida)

På sidan **Home (Startsida)** visas meddelandet **Welcome (Välkommen)**, knappar för batchskapande, genvägar för **Daily Activities (Dagliga aktiviteter)** samt listan **Installed Protocols (Installerade protokoll)**.



Du återgår när som helst till sidan **Home (Startsida)** genom att klicka på **Home (Startsida)** i verktygsfältet **Navigation (Navigering)**. Den här sidan innehåller följande alternativ:

Click to Create a new Batch using the highlighted Protocol below (Klicka för att skapa en ny batch från det markerade protokollet nedan) - Skapar en ny batch med protokoll som valts i listan **Installed Protocols (Installerade protokoll)**.

Installed Protocols (installerade protokoll) – visar en lista över protokoll. Listan innehåller följande information om varje protokoll:

- **Name (Namn)**
- **Version**
- **Manufacturer (Tillverkare)**
- **Date (Datum)**

Scroll (Bläddra) – använd pilarna till höger för att gå igenom listan över protokoll.

View (Visa) – öppnar fliken **Settings (Inställningar)** på sidan **Protocols (Protokoll)** för att visa det valda protokollet. På den här fliken kan du granska inställningar, analyser och plattlayout för det valda protokollet.

Daily Activities (Dagliga aktiviteter) – innehåller genvägsknappar till vanliga kommandon i xPONENT®-programmet:

- **System Initialization (Systeminitiering)** – öppnar rutinen som anges i **Maintenance Options (Underhållsalternativ)** på sidan **Admin (Administration)**.

- **Shutdown (Avstängning)** – öppnar kommandot **System Shutdown (Systemavstängning)** på fliken **Auto Maint (Automatiskt underhåll)** på sidan **Maintenance (Underhåll)**.
- **Probe and Heater (Sond och värmare)** – öppnar fliken **Probe and Heater (Sond och värmare)** på sidan **Maintenance (Underhåll)**.

Sys Info (Systeminformation) – öppnar fliken **System Info (Systeminformation)** på sidan **Maintenance (Underhåll)**.

Reports (Rapporter) – öppnar fliken **Reports (Rapporter)** på sidan **Results (Resultat)**.

Skärmelement

I det här avsnittet beskrivs skärmelementen och de termer som används för att hänvisa till dem.



1 Sida

2 Flik

3 Underflik

Navigeringselement

1. **Page (Sida)** – det finns en innehållsruta med sidflikar längst upp i fönstret. Klicka på en sida för att gå till den delen av xPONENT®.
2. **Tab (Flik)** – det finns flikar till vänster i fönstret längs den vänstra sidan av innehållsrutan. Klicka på en flik för att gå till det underavsnittet av programvaran.
3. **Subtab (Underflik)** – en flik kan innehålla en eller flera underflikar. Dessa är placerade under fliken, är mindre och indikeras med en cirkel till längst ute till vänster på

underfliken. Cirkeln är röd när underfliken är öppen. För vissa arbetsflöden måste du bläddra igenom underflikarna på en flik i följd och slutföra åtgärderna på en underflik innan du går vidare till nästa underflik genom att klicka på **Next (Nästa)**.

Snabbmeny

Vissa avsnitt i programmet, till exempel tabeller, listor och textrutor, har snabbmenyer som öppnas när man högerklickar med musen. Menyernas utseende varierar beroende på vilket objekt du högerklickar på.

- **Print All (Skriv ut allt)** – skriver ut objektets alla avsnitt eller celler.
- **Print Selection (Skriv ut valt avsnitt)** – skriver endast ut det markerade avsnittet eller den markerade cellen.
- **Import (Importer)** – importerar en fil.
- **Export (Export)** – öppnar dialogrutan **Fil (Arkiv)**. Klicka på **Browse (Bläddra)** för att välja en plats, ett filnamn och ett filformat (txt eller csv) för exporten. Detta exporterar alla data från posten du högerklickat på.
- **Cut (Klipp ut)** – klipper ut markerade data.
- **Copy All (Kopiera allt)** – kopierar alla data.
- **Copy (Kopiera)** – kopierar endast markerade data.
- **Paste (Klistra in)** – klistrar in text eller data (som kopierats tidigare) i rutan.
- **Delete (Radera)** – raderar text eller data från det markerade avsnittet.

Systemövervakning

System Monitor (Systemövervakning) visas längst ned i alla xPONENT®-fönster. I detta fält visas Luminex®-systemets fysiska tillstånd. Värdena hämtas direkt från Luminex®-systemet.



- | | | |
|--|--|--|
| 1. Knappen System Status (Systemstatus) | 5. Förloppsindikator, Stop (Stopp) -knapp, Pause (Paus) -knapp | 9. Delta Cal (Deltakalibrering) -temperatur |
| 2. Connection Status (Anslutningsstatus) | 6. Eject (Mata ut) -knapp för plattållaren | 10. XY Status (XY-status) |
| 3. Check Cal/Ver-status (Kontrollera Cal/Ver) | 7. Drive Fluid Level (Drivvätskenivå) | 11. Power Off (Ström av) -knapp |
| 4. Command (Kommando) -display | 8. Waste Fluid Level (Avfallsvätskenivå) | |

Knappen System Status (Systemstatus) - Den här knappen har två funktioner: När du klickar på den öppnas systemloggen. Den visar också systemets aktuella status. Om det inte finns några varningar eller felmeddelanden lyser knappen **System Status (Systemstatus)** grön och är försedd med en bock. Om det finns en varning, utanför kalibreringsvillkoret eller annat viktigt användarmeddelande blir knappen gul med ett utropstecken.

Connection Status (Anslutningsstatus) - Visar statusen för analysatorns anslutning till datorn som **Connected (Ansluten)** eller **Disconnected (Ej ansluten)**. Sätt på analysatorn innan du startar xPONENT för att se till att analysatorn är korrekt ansluten till datorn.

Check Cal/Ver (Kontrollera Cal/Ver) - Ett vitt kryss (X) visas här har kalibreringen eller verifieringen misslyckats. Klicka på vågen för att öppna fliken **System Information (Systeminformation)** och kontrollera informationen om den senaste kalibreringen och annan viktig instrumentinformation.

Command-display (Kommando) - Här visas följande:

- Det kommando som körs just nu.
- Systemstatus (Running [Kör], Idle [Viloläge] o.s.v.).
- Datum och tid.

Progress (Förlopp) - En liggande stapel som visar förloppet för det aktuella kommandot eller den aktuella rutinen. När kommandot eller rutinen har slutförts visas en full förloppsstapel och kommandostatusen **Complete (Slutfört)**.

Pause (Pausa) - Pausar systemet efter det att det aktuella kommando har slutfört. **Pause (Pausa)** avbryter inte systemet under körningen av ett kommando. Du kan inte köra ett nytt kommando när systemet är pausat. Pausa systemet innan du stänger av det så att det kan avsluta aktuellt kommando, spara väntande batch och sedan fortsätta exakt där den avbröts.

Stop (Stoppa) - Stoppar systemet oavsett kommandostatus. Använd denna endast om det inte spelar någon roll om data från aktuell brunn förloras.

Eject (Mata ut) - Matar ut plattan. När plattan har matats ut ändras knappen **Eject (Mata ut)** till **Retract (Dra in)**. Tryck på Retract (Dra in) för att dra tillbaka plattan. Knappen **Retract (Dra in)** ändras tillbaka till **Eject (Mata ut)**.

Temp (Temperatur) - Visar temperaturskillnaden i grader Celsius mellan aktuellt värde och det värde som lästes av när systemet kalibrerades. Om temperaturen ligger utanför toleransen indikeras detta av en hög eller låg pil. När du klickar på den öppnas fliken **Auto Maint (Automatiskt underhåll)**.

XY Status (XY-status) - Visar aktuell plats för kommandot och temperaturen i plattans värmeblock i celsiusgrader. När du klickar på den öppnas fliken **Probe & Heater (Sond och värmare)**.

Drive Fluid Level (Drivvätskenivå) - Drivvätskenivåsensorn varnar dig när drivvätskan håller på att ta slut. Det kan finnas tillräckligt med drivvätska kvar i behållaren för att slutföra en platta. Systemet stannar INTE förrän en luftbubbla identifieras i ledningen från drivvätskebehållaren.

Waste Fluid Level (Avfallsvätskenivå) - Vätskenivåsensorn för avfallsvätskebehållaren stoppar aktuell platta om avfallsbehållaren är full.

Hjälp

Du öppnar online-hjälpen för den flik som du för närvarande arbetar på klickar du på den blå i-ikonen i övre högra hörnet av xPONENT®-fönstret. Ett hjälpfönster med information som gäller just den fliken.

Om du vill visa hjälpen på systemnivå klickar du på det blå frågetecknet överst i xPONENT®-fönstret och därefter på **Contents and Index (Innehåll och index)**. Online-hjälpen öppnas och du kan gå till valfritt ämne.

Om du vill visa snabbstartsinformation klickar du på det blå frågetecknet överst i xPONENT®-fönstret och därefter på **Quick Start (Snabbstart)**. Information om de sju enkla stegen för att starta systemet visas.

Snabbstart

Följ nedanstående fem steg för att starta och använda xPONENT:

Åtgärd	Sökväg	Avsnitt i utökad hjälp
Justera provsondens höjd	Home (Startsida) > Initialize System (Initiera systemet)	Justera provsonden
Initiera systemet	Home (Startsida) > Initialize System (Initiera systemet)	Köra rutinen för systeminitiering
Köra en analys	Home (Startsida) > Create a new Batch using the highlighted protocol below (Skapa ny batch med det markerade protokollet nedan)	Create a New Batch from an existing Protocol (Skapa ny batch från befintligt protokoll)
Analysera	Results (Resultat) > Saved Batches (Sparade batchar)	Utföra analys
Skriva ut rapporter	Results (Resultat) > Reports (Rapporter)	Sidan Reports (Rapporter)

Fliken System Info (Systeminformation)

Maintenance (Underhåll) > System Info (Systeminformation)



Figur 1. Fliken System Info (Systeminformation)

På den här flikem kan du visa information och diagnostik om Luminex-instrumentet.

Den här fliken innehåller följande information:

- **Software (Programvara)**
- **Version**
- **Operating System (Operativsystem)**
- **Licensing (Licensiering)**
- **Instrument Type (Instrumenttyp)**
- **Serial Number (Serienummer)**
- **Firmware Version (Fast programversion)**
- **XYP Heater Temp (XYP-värmartemperatur)**
- **Calibration/Verification Status (Kalibrerings-/verifieringsstatus)**
- **Delta Calibration Temp (Deltakalibreringstemperatur)**
- **System Temperature (Systemtemperatur)**
- **Last CAL Calibration (Senaste CAL-kalibrering)**
- **Last VER Verification (Senaste VER-verifiering)**
- **Last Fluidics Test (Senaste fluidiktest)**
- **Drive Fluid (Drivvätska)**
- **Waste Fluid (Avfallsvätska)**

De poster i listan som rör kalibrering och verifiering (CAL/VER) har något av följande statustillstånd:

- **Passed (Godkänd)** – indikerar att processen har slutförts korrekt.
- **Failed (Ej godkänd)** – indikerar att processen inte har utförts korrekt. Ej godkända poster visas i rött.
- **Not Current (Inte aktuell)** – indikerar att verifieringen inte är uppdaterad. Verifieringen får status som icke uppdaterad om systemet inte har kalibrerats sedan du senast körde verifieringarna.
- **Not Yet Run (Inte körd ännu)** – indikerar att den här processen ännu inte har körts på maskinen.

Copy (Kopiera) – kopierar systeminformationen till Urklipp i Windows som du sedan kan klistra in i ett textredigeringsprogram, till exempel Anteckningar.

Save (Spara) – öppnar dialogrutan **Save As (Spara som)** där du anger ett filnamn och en plats där systeminformationsfilen ska sparas.

Grundläggande procedurer

Starta xPONENT

Utför följande moment för att starta xPONENT:

- På datorns skrivbord klickar du på ikonen Luminex xPONENT eller **Start > Program (Alla program) > Luminex > xPONENT > Luminex xPONENT**.
- Om du har en provlicens kontaktar du Luminex tekniska support för att få en fullständig licens eller klicka på **OK** i dialogrutan för att fortsätta.
- Om detta är första gången du startar programvaran kan **User License Agreement (Licensavtal för användare)** visas. Läs licensavtalet. Välj **I accept the terms of this license agreement (Jag accepterar villkoren i det här licensavtalet)** och klicka därefter på **OK**.

Obs!: Säkerhetsinformation och juridisk information finns i *MAGPIX installations- och maskinvaruhandbok* som medföljer instrumentet.

Lägga till ny licensnyckel

1. Öppna sidan **Admin (Administration)** och sedan fliken **Licensing (Licensiering)**.
2. Klicka på **License (Licens)** (i nedre högra hörnet av fönstret).
3. Kopiera och klistra in den nya nyckeln i fältet **License Code (Licenskod)**. Fältet **License File (Licensfil)** förblir tomt.
4. Klicka på **OK**. Då stängs xPONENT[®], licensen tillämpas och xPONENT[®] startas om.
Kontakta Luminex[®] tekniska support om du har svårt att spara eller lägga till en ny licensnyckel.

Logga in i xPONENT[®]

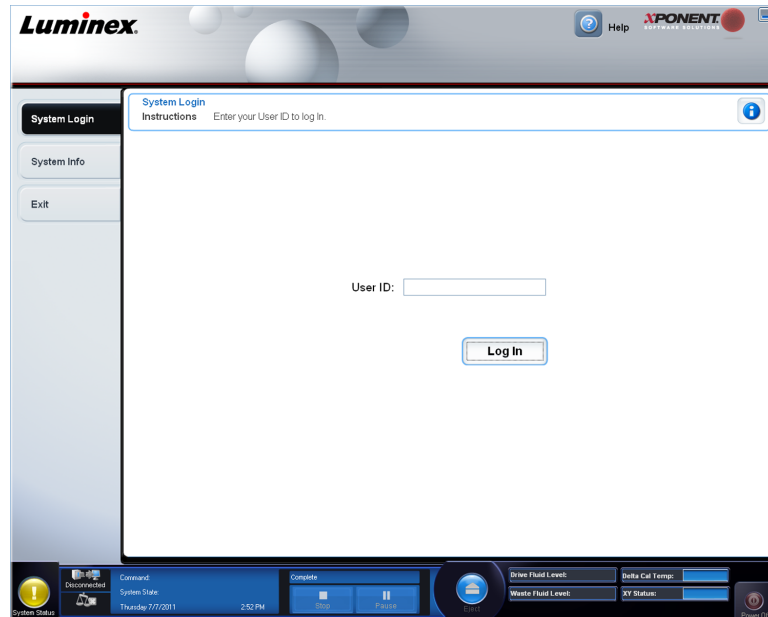
Om xPONENT[®]-versionen är licensierad för 21 CFR Part 11 eller Security måste en programadministratör ställa in användar-ID (och lösenord vid behov).

Obs!: Kontakta Luminex[®] tekniska support om du har problem med inloggningsen. Om du vill köpa en 21 CFR Part 11- eller Security-licens ber vi dig kontakta Luminex[®] för beställning.

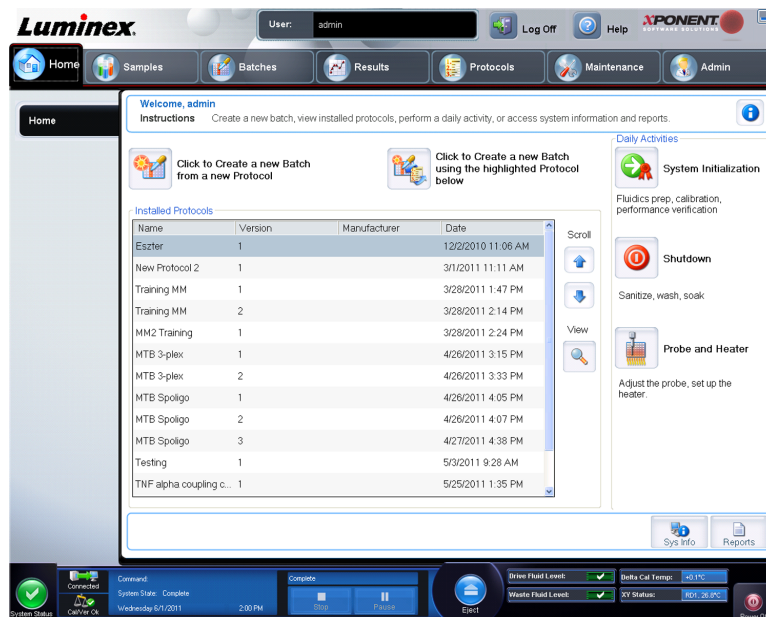


Viktigt: Om programmet används av utbildad personal kan följden bli felaktiga data och testresultat. xPONENT®-användare måste läsa dokumentationen noggrant innan de använder programvaran.

1. Ange användar-ID på fliken **System Login (Systeminloggning)**.



2. Ange lösenord om du använder en säker version av programmet. Sidan **Home (Startsida)** öppnas.



Första start

Utför följande moment när systemet startas för första gången.

1. **Adjust the Sample Probe Height (Justera provsondens höjd)**



2. **Revive After Storage (Luminex) Routine (Procedur för reaktivering efter förvaring [Luminex])**
3. **Calibration/Verification (Kalibrering/verifiering)**

Justera provtagningssondens höjd

Justera provtagningssondens höjd så att den går tillräckligt djupt ner i brunnen för att prov.

Obs!: Kontrollera att det inte finns någon vätska i brunnarna eller behållarna innan provtagningssondens höjd justerats.

1. På sidan **Home (Startsida)** klickar du på **Probe and Heater (Sond och värmare)** under **Daily Activities (Dagliga aktiviteter)**. Fliken **Probe & Heater (Sond och värmare)** öppnas.
2. Använd brunn **D6** (detta är mittbrunnen på en vanlig 96-brunnsplatta).
3. Kontrollera att den aktuella brunnen är markerad på bilden av plattan. En grön nål utmärker den valda brunnen.
4. Med utgångspunkt från vilken platta du använder sätter du justeringsbrickor eller en inriktningsskula i brunnen.
 - För en 96-brunnsplatta av standardtyp – inga
 - För en filterbottenplatta – två 5,08 mm-brickor
 - För en Mylar-bottenplatta – 5,08 mm-skivor
 - För en konisk (V-formad) platta – en kula
5. Klicka på **Eject (Mata ut)** för att mata ut plathållaren.
6. Placera reagensblocket utanför plattan på plathållaren. Se till att brunnen sitter ordentligt så att den kläms på plats.
7. Placera en brunnsremsa (medföljer kalibrerings- och funktionsverifieringssatsen) i reagensblocket utanför plattan.
8. I avsnittet **Strip Wells (Brunnsremсор)** klickar du på **SD1**.
9. Kontrollera att behållaren är tom.
10. I avsnittet **Reservoir (Behållare)** klickar du på brunn **RB1**.
11. Kontrollera att plattan inte är skev eftersom det kan leda till felaktig justering av sondhöjden.
12. Sätt plattan på plathållaren med brunn A1 placerad såsom anges på plathållaren.
13. Klicka på **Retract (Dra tillbaka)** för att dra tillbaka plathållaren.
14. Ange ett namn på plattan i rutan **Plate Name (Plattnamn)**.
15. Klicka på **Auto Adjust Height (Justera höjden automatiskt)**. Sonden justeras automatiskt till de platser du valt.

Obs!: Sondhöjden ställs automatiskt in på 0,98 mm. Sonden justerar automatiskt detta avstånd från plattans undersida eller från kalibreringsbrickorna eller -kulorna.
16. Klicka för att spara eller ändra information om plattan om du uppmanas att göra det.
17. Klicka på **Eject (Mata ut)** för att mata ut plathållaren. Om du använder justeringsbrickor eller -kulor tar du bort dem från plattan.

Obs!: När du ändrar och sparar sondhöjdsinställningarna i alla tre avsnitten under ett plattnamn bibehåller ändringen för samtliga avsnitt.

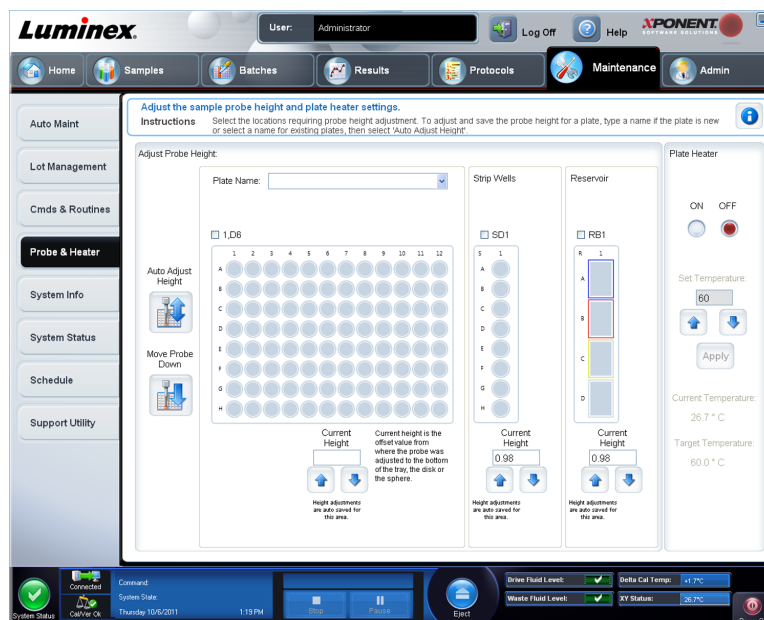


Varning: Det är mycket viktigt att ha rätt höjd på provtagningssonden för att provtagning och kalibrering ska lyckas. Problem med provtagningssondens höjd kan leda till vätskeläckage och hämma provtagningen.



Viktigt: Kontrollera att sondhöjden är rätt inställd innan du kalibrerar systemet.

Figur 2. Justering av provtagningssondens höjd



Procedur för reaktivering efter förvaring

Obs!: Rutinen **Revive After Storage (Reaktivera efter förvaring)** är nödvändig när systemet körs första gången och när systemet inte har använts på mer än en vecka.

När du har justerat provtagningssondens höjd kör du rutinen **Revive After Storage (Luminex) (Reaktivera efter förvaring [Luminex])**.

1. Öppna sidan **Maintenance (Underhåll)** och sedan fliken **Cmnds & Routines (Kommandon och rutiner)**.



2. Välj **Revive After Storage (Luminex) (Reaktivera efter förvaring [Luminex])** i rullgardinslistan **Routine Name (Rutinnamn)**. Följande kommandon utförs i rutinen **Revive After Storage (Reaktivera efter förvaring)**:
 - **Prime (Flöda)**
 - **Rinse (Skölj)**
 - **Alcohol Flush (Alkoholspolning)**
 - **Rinse (Skölj)**
3. Tillsätt 70-procentig isopropanol eller etanol till behållare **RB1** på reagensblocket utanför plattan enligt vad som anges på fliken **Cmnds & Routines (Kommandon och rutiner)**.

Obs!: Sköljbehållaren (**RD1**) ska vara tom.

4. Klicka på **Retract (Dra tillbaka)**.
5. Klicka på **Run (Kör)**.

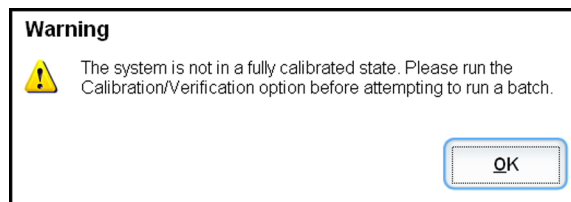
När rutinen **Revive After Storage (Reaktivera efter förvaring)** är klar körs rutinen **System Initialization (Systeminitiering)**.

System Initialization (Systeminitiering)

xPONENT för MAGPIX har en fördefinierad rutin för förberedelse av analysatorn för datainsamling. Det här avsnittet beskriver kalibrerings- och prestandaverifiering av systemet.

Magnetiska kalibratorpartiklar används för att normalisera inställningarna för reporterkanalen och klassificeringskanalerna. Magnetiska verifieringspartiklar används för att verifiera systemets kalibrering och optiska integritet. Fluidikpartiklar används för att utvärdera förekomsten av överföring mellan brunnar.

Om systemet inte kalibreras fullständigt visas ett varningsmeddelande.



När värdena har kalibrerats förblir de i kraft tills du kalibrerar systemet på nytt. Du kan visa kalibrerings- och verifieringsresultaten i rapporten **Performance Verification (Funktionsverifiering)**. För målvärdesinformation för kalibrerings- och verifieringspartiklar, se Luminex webbplats på <http://www.luminexcorp.com/Support/index.htm>.

Kalibrera systemet minst en gång i veckan genom att klicka på **Calibration/Verification (Kalibrering/verifiering)** på fliken **Auto Maint (Automatiskt underhåll)** på sidan **Maintenance (Underhåll)**. Utöver detta ska systemet kalibreras om något av följande inträffar:

- Deltakalibreringstemperaturen avviker $\pm 5^{\circ}\text{C}$.
- Du flyttar instrumentet.
- Du får problem med provinsamlingen.
- Instrumentet genomgår maskinvaruunderhåll, t.ex. byte av en del.

Verifiera systemet dagligen genom att klicka på **Performance Verification (Prestandaverifiering)** på fliken **Auto Maint (Automatiskt underhåll)** på sidan

Maintenance (Underhåll). Se anvisningarna till analyssetsen för vidare information om kalibreringsfrekvensbehovet.

Innan du kan kalibrera systemet måste du importera information om MAGPIX-kalibratoren och verifieringspartikkeloterna på fliken **Lot Management (Lothantering)** på sidan **Maintenance (Underhåll)**. Denna information finns tillgänglig på den cd-skiva som medföljer prestandaverifierings- och kalibreringssatserna, men även på Luminex webbplats på <http://www.luminexcorp.com/Support/index.htm>.

Dagliga aktiviteter

System Initialization (Systeminitiering) - Utför en rutin för systeminitiering.

Obs!: Luminex® rekommenderar att kalibrering utförs varje vecka och verifiering varje dag. Vid daglig användning verifierar du på fliken System Setup (Systemkonfiguration) i Admin (Administration) att System Initialization (Systeminitiering) är inställt på Fluidics Prep (Fluidikförberedelser) och Performance Verification (Funktionsverifiering). Se avsnittet [Sidan Maintenance \(Underhåll\)](#) för ingående underhållsanvisningar.

Shutdown (Avstängning) - Utför avstängningsrutinen.

Probe and Heater (Sond och värmare) - Justera sondhöjden eller plattvärmaren.

Drive Fluid Lot (Lot för drivvätska) - Ange lotnumret för drivvätskan, vilket står angivet på den kartong som vätskebehållaren levererades i. Denna information är valfri.

Create a New Batch from a new Protocol (Skapa ny batch från nytt protokoll) - Skapar en ny batch från ett nytt protokoll genom att öppna fliken **Settings (Inställningar)** på sidan **Batches (Batchar)**. Du kan skapa protokoll när du skapar en batch och spara protokollet innan eller efter batchen körs.

Create a New Batch from the highlighted Protocol below (Skapa ny batch från det markerade protokoll nedan) - Skapar en ny batch med hjälp av ett markerat protokoll från listan **Installed Protocols (Installerade protokoll)**. Den här knappen öppnar samma fält som knappen **Create a new batch from existing Protocol (Skapa ny batch från befintligt protokoll)** på sidan **Batches (Batchar)**.

Scroll (Bläddra) - Använd pilarna upp respektive ned för att bläddra igenom listan med installerade protokoll.

View (Visa) - Öppnar fliken **Settings (Inställningar)** på sidan **Protocols (Protokoll)** så att du kan granska valt protokoll. På den här fliken kan du granska inställningar, analyser och plattlayout för det valda protokollet.

Sys Info (Systeminformation) - Öppnar fliken **System Info (Systeminfo)** på sidan **Maintenance (Underhåll)**. Om instrumentet är anslutet och påslaget visas på sidan **System Information (Systeminformation)** licensinformation, instrumentets serienummer, datum för senaste kalibrering, verifiering och fluidiktest samt annan viktig information.

Reports (Rapporter) - Öppnar fliken **Reports (Rapporter)** på sidan **Results (Resultat)**.

Du kan när som helst återvända till sidan **Home (Startsida)** genom att klicka på **Home (Startsida)** överst på skärmen.

Stänga av analysatorn

Kör den dagliga avstängningsrutinen för att förhindra tilltäppningar och saltkristallbildning i provtagningssonden. Igensättning och saltkristallbildning i provtagningssonden kan orsaka

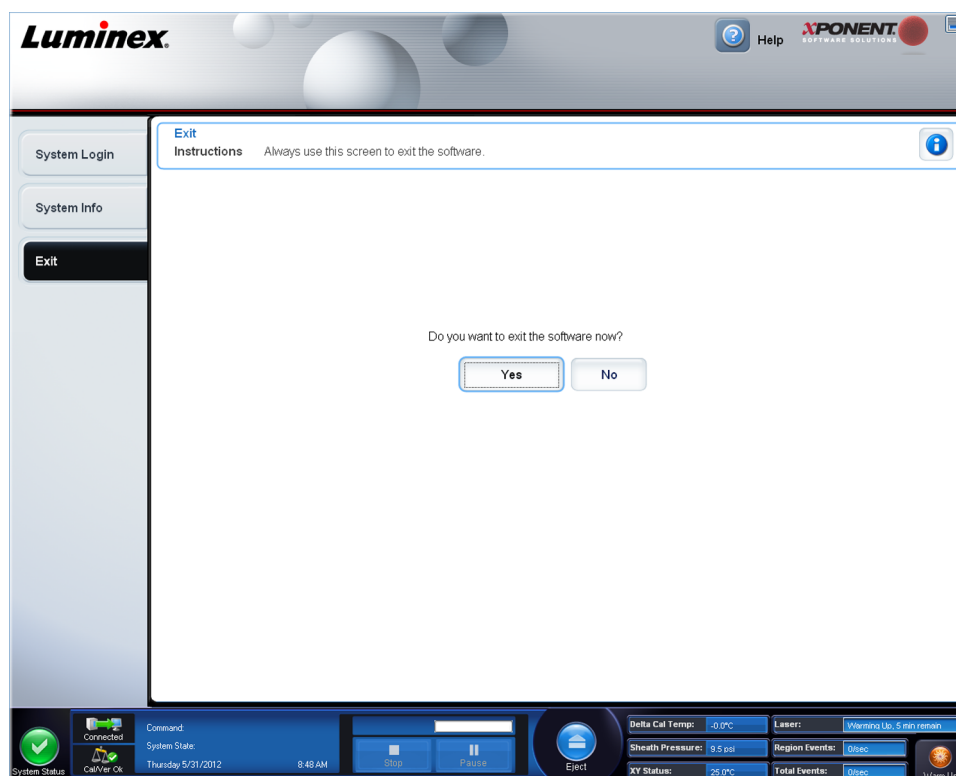
problem med kalibrering, verifiering och datainsamling samt orsaka stänk vid provtagning. Stäng av systemet ordentligt för att säkerställa systemintegriteten.

1. Klicka på **Shutdown** (avstängning) på **start**-sidan. Fliken **Auto Maint** (automatiskt underhåll) öppnas med **System Shutdown** (systemavstängning) valt.
2. Klicka på **Eject** (mata ut).
3. Fyll behållare **RA1** med 3/4 DI-vatten.
4. Fyll behållare **RC1** med 3/4 10 % - 20 % blekningsmedel för hushållsbruk.
5. Kontrollera att behållare **RD1** är tom.
6. Klicka på **Retract** (dra tillbaka).
7. Klicka på **Run** (kör).
8. När du är klar stänger du av instrumentet genom att klicka på den röda strömbrytaren längst ned till höger på skärmen.

Logga ut och avsluta

Så här loggar du ut ur och avslutar xPONENT®:

1. Klicka på **Logoff (Logga ut)** längst upp på sidan.
2. När dialogrutan **Confirm (Bekräfta)** öppnas klickar du på **OK**. Då öppnas sidan **Log In (Logga in)** med **Exit (Avsluta)** på fliken till vänster.
3. Klicka på **Exit (Avsluta)** för att stänga programmet.



Använda online-hjälpen

En engelskspråkig hjälp är tillgänglig när du använder xPONENT[®]. Om du vill visa online-hjälpen för den sida eller flik som du för närvarande arbetar i eller på klickar du på den blå i-ikonen i övre högra hörnet av xPONENT[®]-fönstret. Ett hjälpfönster öppnas med sid- eller flikspecifik information.



Om du vill visa systemnivåhjälp klickar du på det blå frågetecknet överst i xPONENT[®]-fönstret och därefter på **Contents and Index (Innehåll och index)**. Online-hjälpen öppnas där du navigerar till valfritt tillgängligt ämne.



Om du vill visa snabbstartsinformation klickar du på det blå frågetecknet överst i xPONENT[®]-fönstret och därefter på **Quick Start (Snabbstart)**. Här får du grundläggande anvisningar om hur du startar systemet.

Om du vill visa information om programmet klickar du på det blå frågetecknet överst i xPONENT[®]-fönstret och därefter på **About Luminex xPONENT (Om Luminex xPONENT)**. Dialogrutan **xPONENT** öppnas med information om programversionen.

Luminex[®] support

Luminex[®] webbplats

Ytterligare information finns på Luminex[®] webbplats. För ett avsnitt med frågor och svar, se <http://www.luminexcorp.com/Support/index.htm>.

Du får tillgång till webbplatsen för teknisk support genom att ange användarnamn och lösenord på https://esupport.luminexcorp.com/OA_HTML/jtflogin.jsp.

Kontakta teknisk support

Representanter för Luminex tekniska support finns till hands för att hjälpa dig. Kontakta leverantören av analyssetsen direkt om frågan eller problemet gäller material från satsen.

Luminex tekniska support för användare i USA och Kanada kontaktas på telefon +1-877-785-2323. Användare utanför USA och Kanada kontaktar oss direkt på +1-512-381-4397 eller genom det avgiftsfria internationella numret +1-800-2939-4959. Frågor kan också skickas via e-post till support@luminexcorp.com.

Programpaket

Användarbehörighet på flera nivåer kan licensieras för xPONENT[®].

Basic (Grundläggande) – tillåter instrumentkontroll.

Du kan beställa licens för följande ytterligare funktioner:

- **Security** – omfattar alla grundläggande funktioner såväl som administratörsstyrda användarbehörighetsnivåer.
- **21 CFR Part 11** – omfattar alla funktioner i säkerhetspaketet såväl som möjligheten att begära elektroniska signaturer för vissa åtgärder. De elektroniska signaturer förtecknas i systemloggen.
- **Automation (Automatisering)** – ger stöd för kommunikation med externa maskiner.
- **Remote Web Monitoring (Fjärrövervakning via webben)** – gör det möjligt att visa larm och systemstatus med hjälp av en webbläsare.
- **LIS** – ger systemet stöd för kommunikation med en extern LIS-databas (Laboratory Information System, laboratorieinformationssystem). Med LIS-paketet kan du exportera och importera patientresultatdata i filformatet astm.

Du måste ha en instrumentstyrningslicens för användning av instrumentet.

Kontakta återförsäljaren för mer information om inköp av uppgraderingspaket eller beställning av specifik paketedokumentation.

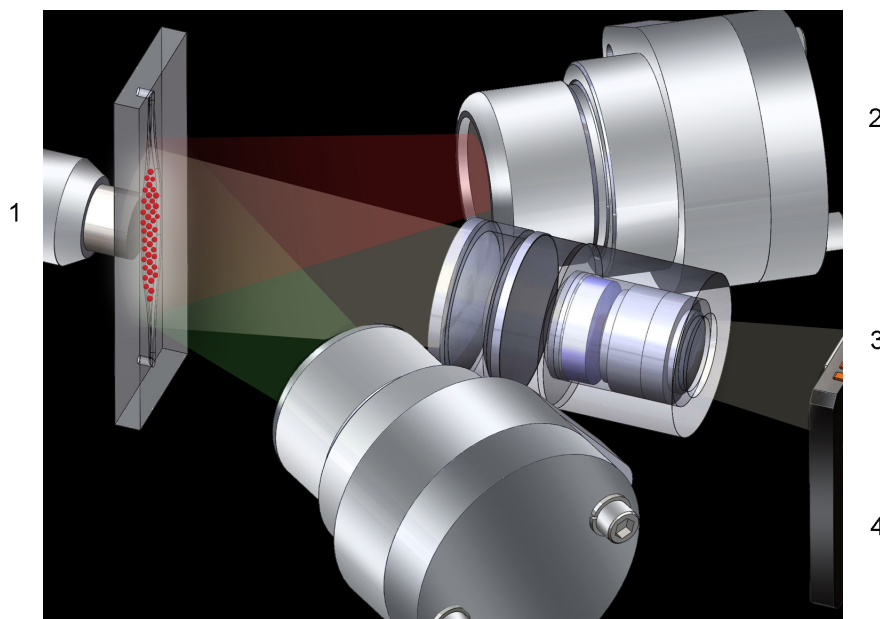
MAGPIX-teknik

MAGPIX-systemet använder magnetiska partiklar (mikrosfärer) som är belagda med ett reagens som är specifikt för en specifik bioanalys. Detta möjliggör insamling och identifiering av specifika analyter från ett prov. Provblandningen aspireras av provsonden och förs via drivvätskan in i kamerakammaren där partiklarna dras ned i ett monolager av magneten där de immobiliseras och fotograferas. I kammaren belyses partiklarna med en röd och en grön lysdiod, vilka exciterar de två interna färgningarna som identifierar varje partikels färgsignatur och reporterfluorescensen från partikelns yta. Den röda lysdioden används för att klassificera partiklarna. CL1- och CL2-filterfunktionen för att kategorisera partiklarna baserat på färgsignatur och placera dem korrekt på partikelkartan och även kasta ut eventuella dubletter som kan förekomma. Den gröna lysdioden med RP1-filter åstadkommer reporterfluorescensen, vilken identifierar mängden analyt som fångats för respektive partikelområde. Partiklarna spolats därefter ut i avfallsbehållaren för att ge plats för nästa prov.

Kalibrering är viktigt för att garantera att det optiska systemet fungerar som det ska och att olika Luminex MAGPIX-system rapporterar likartade resultat. Kalibrering av MAGPIX-systemet normaliserar inställningarna för klassifikationskanalerna (CL1 och CL2) och reporterkanalen (RP1). Använd Luminex MAGPIX-kalibreringssats för detta ändamål.

Efter kalibrering använder du Luminex MAGPIX prestandaverifieringssats för att kontrollera att alla optiska kanaler i systemet har kalibrerats korrekt. Det är viktigt att utföra en verifiering varje gång du kalibrerar. Om det uppstår problem med den optiska integriteten eller fluidiken kan det hända att MAGPIX klarar kalibreringen, men inte prestandaverifieringen. Luminex MAGPIX prestandaverifieringssats innehåller reagenser för att bekräfta kalibreringen och den optiska integriteten för Luminex MAGPIX-systemet såväl som reagenser för att verifiera de fluidikkanaler som övervakar partikelantal och överföring mellan brunnar.

Figur 3. **Bildbaserad analys med lysdiod**



- 1 Partiklar i kammaren
- 2 Röd lysdiod (635 nm)
- 3 CCD-bildsensor
- 4 Grön lysdiod (525 nm)

Köra analyser med MAGPIX

Allmänna riktlinjer



Varning: Om du ändrar eller raderar xPONENT[®]-systemfiler kan följden bli att systemet fungerar sämre. Reparera ändrade eller raderade xPONENT[®]-systemfiler genom att avinstallera xPONENT[®]-programvaran och sedan installera programvaran igen. Luminex[®] rekommenderar att du kontaktar Luminex[®] tekniska support innan du avinstallerar och installerar om xPONENT[®].



Varning: Om ett icke godkänt program från tredje part används med xPONENT[®]-programvaran kan det skada eller orsaka fel på xPONENT[®]-programvaran. Du använder program från tredje part på egen risk. Systemprogramvaran funktion valideras endast när programmet körs ensamt på en för ändamålet särskilt avsedd dator.

Obs!: Om du använder en skärmsläckare på den dator där xPONENT[®] är installerat förhindrar xPONENT[®] att den aktiveras. En dialogruta öppnas varje gång xPONENT[®] startas med rekommendationen att skärmsläckaren och andra energisparinställningar stängs av.



Viktigt: Detta system innehåller elektriska och mekaniska komponenter som kan vara skadliga om de hanteras felaktigt. Följ standardrutiner för laboratoriesäkerhet.



Viktigt: Det skydd som utrustningen ger kan försämrats eller garantin upphävas om Luminex[®]-systemet används på ett sätt som inte anges i Luminex[®]-dokumentationen eller av Luminex[®] Corporation.

Biologiska prover



Viktigt: Prover av humant och animaliskt ursprung kan innehålla farliga biologiska smittämnen. Vid risk för exponering för potentiellt biofarligt material – inklusive aerosol – följer du lämpliga rutiner för hantering av biologiskt riskavfall och använder personlig skyddsutrustning, till exempel handskar, skyddsrock, laboratorierock, visir eller ansiktsmask och ögonskydd. Använd ventilationsutrustning. Iaktta alla gällande regler och förordningar för hantering av biologiskt riskavfall.

Följ IVD-analystillverkarens bruksanvisning för beredning av biologiska prover innan de placeras på instrumentet, eftersom koncentrerade biologiska prover kan resultera i att systemet sätts igen.

Partikelhantering (mikrosfärshantering)

MegPlex[®]-partiklar finns i olika konfigurationer. Undvik att skaka eller röra om partiklarna innan du är redo att vortexblanda dem för att minska skumbildning och utfällning. Partiklarna sjunker till botten och måste suspenderas på nytt genom att vortexblanda dem före användning. Dessutom:

- Flitig pipettering från ursprungsbehållaren kan påverka partikelkoncentrationerna.
- Skydda MagPlex-partiklarna från ljus hela tiden för att förhindra fotoblekning. Effekterna av fotoblekning är kumulativa. Om du vill upprätthålla partiklarnas integritet ska du minimera deras exponering för ljus under utvecklings- och tillverkningsfaserna.
- Förvara MagPlex-partiklar vid 2–8 °C.

Obs!: Se produktdatabladet som medföljer MagPlex-partiklarna och följ IVD-analystillverkarens bruksanvisning för hantering av de reagenser som innehåller partiklar.

Repetitiva MagPlex partikelmätningar

I en MagPlex-analys är reportersignalen resultatet av en analys. Eftersom partiklarna är så små uppvisar MagPlex-partikelsuspension reaktionskinetik som så gott som uppnår lösningsfasen. Det innebär att varje partikeluppsättning som används för en speciell analys uppvisar en statistiskt sett jämn fördelning av reporter-molekyler bundna till varje enskild partikels yta. Fluorescenssignalen hos de reporter-molekyler som är bundna till ytan i respektive partikeluppsättning mäts och används för att fastställa resultatet av de enskilda analyserna i en multiplex. Under hämtning av data analyseras flera partiklar i varje uppsättning och medelstatistiken beräknas av xPONENT för uppsättningen. Ju fler partiklar som mäts i en uppsättning desto säkrare är just den mätningen. Luminex rekommenderar att du använder R-fykoerytrin som reporterfluorofor.

Följ anvisningarna på IVD-satstillverkarens bipacksedel eller använd det programprotokoll som medföljer om du kör en kalibrerings- och verifieringssats.

Klassifikations- och reporterfluorokromer

MagPix-partiklar i kalibreringssatsen används för att autofokusera kameran och kalibrera CL1-, CL2- och RP1-kanalerna. Partiklarna i verifieringssatsen är en blandning av sex olika områden som täcker hela 50-plexkartan. Såväl kalibrerings- som verifieringspartiklarna har färgats tre gånger, och fluorescenssignalen för dessa färgningar möjliggör klassifikation av varje enskild partikeluppsättning.

Tabell 1. **MAGPIX aktiva partikelområden (efter område)**

Område	Område	Område
MC10012	MC10013	MC10014
MC10015	MC10018	MC10019
MC10020	MC10021	MC10022
MC10025	MC10026	MC10027
MC10028	MC10029	MC10030
MC10033	MC10034	MC10035
MC10036	MC10037	MC10038
MC10039	MC10042	MC10043
MC10044	MC10045	MC10046
MC10047	MC10048	MC10051
MC10052	MC10053	MC10054
MC10055	MC10056	MC10057
MC10061	MC10062	MC10063
MC10064	MC10065	MC10066
MC10067	MC10072	MC10073
MC10074	MC10075	MC10076
MC10077	MC10078	

Fluidik 1 och fluidik 2

Även om det föreligger ett tvättsteg mellan brunnarna finns det risk för att sonden överför prov mellan dem. Fluidics 1 (Fluidik 1) innehåller en partikeluppsättning. Fluidics 2 (Fluidik 2) innehåller en buffertlösning och en annan kontrollpartikel. Syftet med denna underhållsrutin är att mäta hur stor andel (i procent) av den första partikeluppsättningen i Fluidics 1 (Fluidik 1) som påträffas i den brunn där Fluidics 2 (Fluidik 2) har fyllts på.

Provvolymer

Provvolymer för analysen specificeras av IVD-analystillverkaren. Provvolymer kan variera från 20 µl till 200 µl. Kontrollera att det återstår cirka 25 µl mer än provvolymen i brunnen efter aspiration. Denna mängd kan variera beroende på vilken typ av platta som används.



Viktigt: Provvolymen är avgörande för att MAGPIX-instrumentet ska fungera korrekt. Om för få partiklar aspireras kan antalet partiklar bli otillräckligt eller ge upphov till obetydliga dataresultat. Om för många partiklar aspireras kan kammaren mättas, vilket förhindrar korrekt partikelklassificering. Detta kan också leda till för låga partikelantal eller ett ofullständigt eller otillräckligt dataunderlag.

Späd inte MagPix-kalibrerings- eller verifieringspartiklar, ej heller fluidik 1- och fluidik 2-partiklar.

Plattor

Följ IVD-analystillverkarens bruksanvisning om val av plattor. Följ dessa riktlinjer när du väljer plattor om sådana inte specificerats:

- När du använder otäckta plattor ska du använda svarta ogenomskinliga plattor för att reducera fotoblekning.
- För uppvärmda analyser använder du tunnväggiga CoStar® Thermowell®-polykarbonatplattor av modell P (96 eller 384 brunnar).
- För ouppvärmade analyser använder du en 96- eller 384-brunnsplatta med en total höjd på högst 0,75 tum (19 mm).



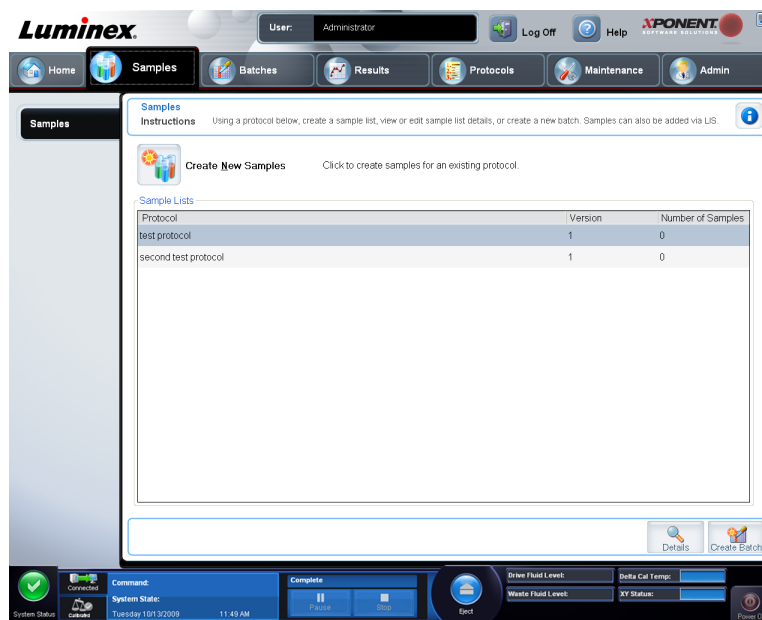
Viktigt: Värmeblocket eller plattan kan bli heta och orsaka personskador vid kontakt. Var försiktig när du arbetar med dem och vidrör dem inte.

Se listan över rekommenderade förbrukningsartiklar på Luminex® webbplats på <http://www.luminexcorp.com/Support/index.htm> och klicka på **Recommended Materials (Rekommenderade material)** i avsnittet **Support Resources (Supportresurser)** för vidare information.

Kapitel 2: Sidan Samples (Prover)

Funktioner på sidan Samples (Prover)

Samples (Prover) > Samples (Prover)



Använd den här fliken för följande:

- Klicka på **Create New Sample (Skapa nytt prov)** för att skapa ett nytt prov.
- Visa provlistor som innehåller en lista över protokoll med versionsnumret och det antal prover som är förknippade med varje protokoll.
- Klicka på **Details (Information)** för att visa underfliken **Edit Samples (Redigera prover)** där du kan granska och redigera provinformation för det valda protokollet.

- Klicka på **Create Batch (Skapa batch)** för att namnge LIS-batchen för ett protokoll. Då öppnas sidan **Batches (Batchar)**, fliken **Batches (Batchar)** med följande underflikar visas:
 - **Protocol (Protokoll)**
 - **Stds & Ctrls (Standarder och kontroller)**
 - **Plate Layout (Plattlayout)**

Redigera prover och underfliken Create Sample (Skapa prov)

Samples (Prover) > Samples (Prover) > Edit Samples (Redigera prover) eller Create Sample (Skapa prov)

Klicka på **Create Samples (Skapa prover)** på fliken **Samples (Prover)** för att visa den här underfliken. Använd den här underfliken för att skriva in och granska provinformation.

Den här fliken innehåller följande alternativ:

Protocol (Protokoll) – visar det protokoll som valts på fliken **Samples (Prover)**. Om xPONENT har en LIS-licens aktiverad visas all provinformation från LIS också i listan **Sample (Prov)**.

Version – visar protokollets versionsnummer. Detta kan inte redigeras eller ändras.

Sample (Prov) – om du har den LIS-aktiverade versionen av programmet och för närvarande är ansluten till LIS fylls provlistan i automatiskt när LIS tillhandahåller provbeställningar. Du kan endast granska eller köra en provlista som skapats av LIS, inte redigera den. Använd **Create New Samples (Skapa nya prover)** för att skapa nya prover. När du har skrivit in och

sparat provinformationen visas den i listan till vänster. Denna lista visar de prover du redan skapat. Om du vill ändra den plats varifrån provet ska tas använder du flyttpilarna.

Knapparna **Delete (Radera)**, **New (Nytt)**, **Edit (Redigera)** och **Undo (Ångra)** visas endast om vissa åtgärder har vidtagits på fliken **Create Sample (Skapa prov)**.

Delete (Radera) – raderar ett markerat prov.

New (Nytt) – skapar ett nytt prov.

Edit (Redigera) – redigerar ett markerat prov.

Undo (Ångra) – öppnar på nytt fliken **Create Sample (Skapa prov)** utan att spara de ändringar som gjorts med hjälp av knapparna **Edit (Redigera)** eller **New (Nytt)**.

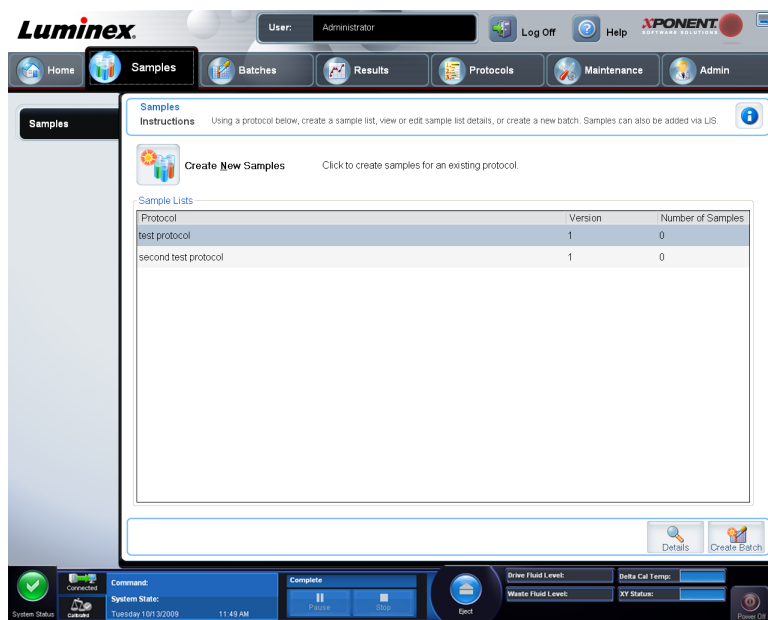
Save (Spara) – sparar ändringar som gjorts i listan **Sample (Prov)**.

Close (Stäng) – du återgår till fliken **Samples (Prover)**.

Skapa ny provlista

Följ anvisningarna nedan för att skapa en ny provlista.

1. Öppna sidan **Samples (Prover)**.



- I avsnittet **Sample Lists (Provlistor)** väljer du det protokoll som du använder för provlistan. Klicka därefter på **Create New Samples (Skapa nya prover)**. Fliken **Create Sample (Skapa prov)** öppnas.

The screenshot shows the Luminex software interface. At the top, there's a navigation bar with 'Home', 'Samples', 'Batches', 'Results', 'Protocols', 'Maintenance', and 'Admin'. The 'Samples' section is active, and the 'Create Sample' button is highlighted. The main window is titled 'Edit and Create New Samples' and contains a form for creating a new sample. The form includes a 'Protocol' dropdown set to 'test protocol' and a 'Version' dropdown set to '1'. Below this is a table with columns 'Index', 'ID', 'First Name', and 'Last Name'. To the right of the table are input fields for 'ID', 'First Name', 'Last Name', and a 'Comment' text area. At the bottom right of the form are buttons for 'Undo', 'Save', and 'Close'. The bottom status bar shows 'System Status' (Connected), 'Command', 'System State', 'Tuesday 1/11/2009 11:43 AM', and 'Power Off'.

- I rutan **ID** skriver du in provets id-nummer.
- Skriv in patientens förnamn i rutan **First name (Förnamn)** (valfritt).
- Skriv in patientens efternamn i rutan **Last (Efternamn)** (valfritt).
- Om du vill lägga till en kommentar om provet skriver du in den i rutan **Comment (Kommentar)** (valfritt).
- Klicka på **Save (Spara)** för att spara provet i listan **Sample (Prov)**.
- Klicka på **New (Nytt)** om du vill lägga till fler prover. Upprepa steg 3–7 tills du har lagt till alla prover du vill i provlistan.
- Klicka på **Close (Stäng)** när du har lagt till alla önskade prover.

Obs!: Prover kan även läggas till med ett labbinformationssystem (LIS).

Redigera en provlista

1. Öppna sidan **Samples (Prover)**.

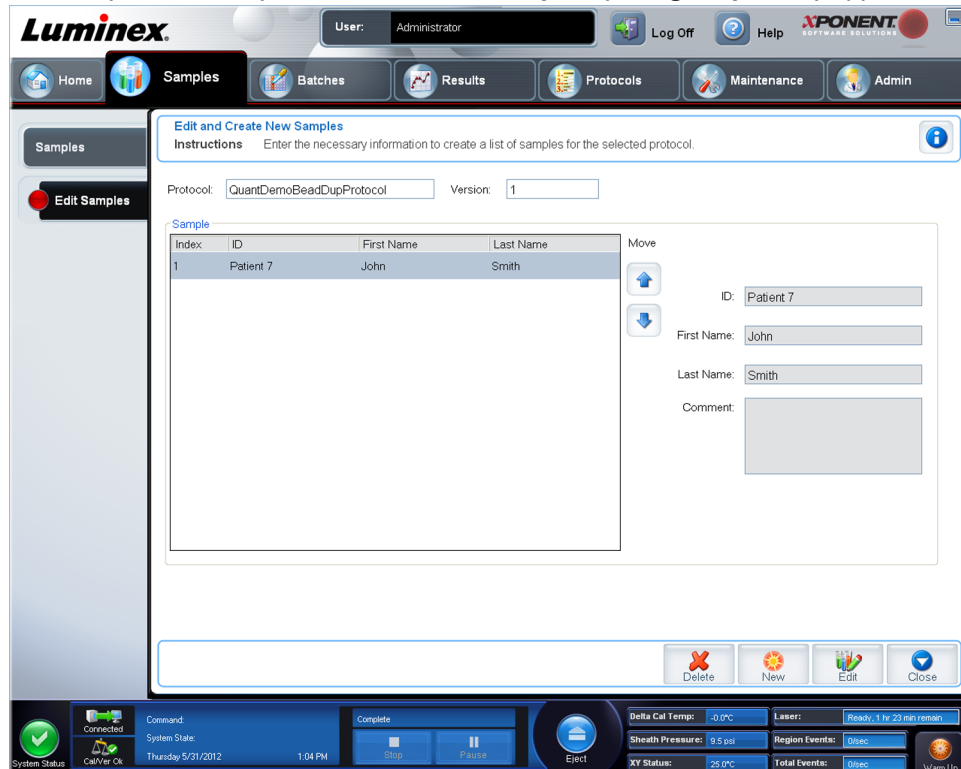
The screenshot displays the Luminex software interface. At the top, the user is logged in as 'Administrator'. The main navigation bar includes 'Home', 'Samples', 'Batches', 'Results', 'Protocols', 'Maintenance', and 'Admin'. The 'Samples' page is active, showing instructions and a 'Create New Samples' button. Below this is a table titled 'Sample Lists' with the following data:

Protocol	Version	Number of Samples
QuantDemoBeadDupProtocol	1	1
QualDemoBeadDupProtocol	1	0

The bottom status bar shows system information: System Status (green checkmark), Connected, Cal/Ver OK, Command (Complete), System State (Thursday 5/31/2012 11:38 AM), and various instrument parameters like Delta Cal Temp (-0.0°C), Sheath Pressure (9.5 psi), XY Status (25.0°C), Laser (Ready, 2 hr 9 min remain), Region Events (0:sec), Total Events (0:sec), and Warm Up.



2. I listavsnittet **Samples (Prover)** väljer du det protokoll du vill redigera. Klicka därefter på **Details (Information)**. Underfliken **Edit Samples (Redigera prover)** öppnas.



3. Klicka på ett prov och använd därefter **Move (Flytta)**-pilarna för att flytta provet upp eller ned i provlistan och ändra den ordningsföljd som de ska samlas in i.
4. Om du vill lägga till ett prov i listan klickar du på **New (Nytt)** och utför därefter följande steg:
 - a. I rutan **ID** skriver du in provets id-nummer.
 - b. Skriv vid behov in patientens förnamn i rutan **First name (Förnamn)**.
 - c. Skriv vid behov in patientens efternamn i rutan **Last name (Efternamn)**.
 - d. Om du vill lägga till en kommentar om provet skriver du in den i rutan **Comment (Kommentar)**. Detta är en valfri åtgärd.
 - e. Klicka på **Save (Spara)** för att spara provet i listan **Sample (Prov)**.
5. Om du vill redigera ett befintligt prov klickar du på provet och därefter på **Edit (Redigera)**.
6. När du är klar med redigeringen av provlistan klickar du på **Close (Stäng)**.

Kapitel 3: Sidan Batches (Batchar)

Funktioner på sidan Batches (Batchar)

Batches (Batchar) > Batches (Batchar)

Fliken **Batches (Batchar)** på sidan **Batches (Batchar)** innehåller följande alternativ:

- **Create a New Batch from an existing Protocol (Skapa ny batch från befintligt protokoll)**
- **Create a New Multi-Batch (Skapa ny multibatch)**

Beroende på vad du har valt visas följande flikar på den här sidan:

- **Protocols (Protokoll)** – visas när du klickar på **Create a New Batch from an existing Protocol (Skapa ny batch från befintligt protokoll)**.
- **Stds & Ctrlis (Standarder och kontroller)** – visas när du klickar på **Create a New Batch from an existing Protocol (Skapa ny batch från befintligt protokoll)**.
- **Plate Layout (Plattlayout)** – visas när du klickar på **Create a New Batch from an existing Protocol (Skapa ny batch från befintligt protokoll)**.
- **New MultiBatch (Ny multibatch)** – visas när du klickar på **Create a New Multi-Batch (Skapa ny multibatch)**.

Obs!: Dessa flikar (bortsett från **New MultiBatch [Ny multibatch]**) är sekvensstyrda. Du måste slutföra varje skärm i en specifik ordning.

Listan **Pending Batches (Väntande batchar)** visar namnet på det protokoll som används tillsammans med batchen, protokollversionen, datum och status för varje väntande batch. Följande knappar visas endast om de väntande batcharna innehåller data:

- **Single Step (Ett steg)** – instruerar systemet att ta en brunn i taget och därefter pausa. Om Single Step (Ett steg) aktiveras under en batch pausas batchen i slutet av aktuell brunn. Detta garanterar att systemet fungerar utan problem innan du kör en hel batch.
- **Save Prtcl. (Spara protokoll)** – sparar protokoll- och/eller analysinformation för en standard/kontroll.

- **Plate Layout (Plattlayout)** – öppnar dialogrutan **Report (Rapport)**, vilken inkluderar **Batch Plate Layout Report (Rapport för batchens plattlayout)**. Bekräfta att plattlayouten stämmer överens med de specifika analysinstruktionerna.
- **Import (Importerera)** – importerar en batch som inte tidigare körts i xPONENT® 4.2 från en mapp på datorn till xPONENT®.
- **Export (Exportera)** – exporterar batchinformation för att överföra den till en annan dator, skapa en kopia av dessa data och sedan importera dem till xPONENT® på en annan dator.
- **Delete (Radera)** – raderar en batch.
- **Edit (Redigera)** – redigerar en batch.
- **Run (Kör)** – kör en batch.

Konfigurera batchar

Batchar består av protokoll och prover färdiga för insamling och kan omfatta mer än en platta. Protokoll innehåller fördefinierade kommandon, vilka måste inkluderas i varje batchinsamling. Du kan gruppera batchar till en multibatch. Multibatchar består av ett valfritt antal batchar som har konfigurerats från olika protokoll och bearbetas i tur och ordning. Multibatchar kan inte köras på flera plattor.

Obs!: När du konfigurerar en batch kan du lägga till ytterligare plattor i det sekundära fönstret, **Add and Change Plate (Lägg till och ändra platta)**, om antalet prover överskrider antalet brunnar på en mikrotiterplatta. Ytterligare plattor identifieras längst ned på plattbilden som **Plate a of b (Platta a av b)** där *a* är plattans nummer och *b* det totala antalet plattor.

Tillverkaren IVD-analyssetsen inkluderar protokoll i satserna (som distribueras på en cd-skiva). Protokoll kan omfatta analysstandarder, kontroller och underhållskommandon (till exempel tvättar eller flödningar som ska utföras tillsammans med prover). Analysreagenser ingår i analyssetser. Du måste ange information om dessa reagenser, t.ex. lotnummer och koncentrationsvärden för standarderna och analyskontrollerna.

Sidan Using the Batches (Använda batchar)

1. Öppna sidan **Batches (Batchar)**.
2. Klicka på något av följande alternativ:
 - **Create a New Batch from an existing Protocol (Skapa ny batch från befintligt protokoll)**.
 - **Create a New Multi-Batch (Skapa ny multibatch)**
3. Skriv batchnamnet i rutan **Batch Name (Batchnamn)**.
4. Ge en valfri beskrivning av batchen i rutan **Enter Optional Description (Ange valfri beskrivning)**.
5. Om du skapar en batch från ett befintligt protokoll väljer du önskat protokoll från listan. Klicka på **Next (Nästa)**. Om protokollet använder standarder och/eller kontroller visas fliken **Stds & Ctrlis (Standarder och kontroller)**.



6. Fliken **Plate Layout (Plattlayout)** visas. Visa information om de aktiva reagenserna, tillämpa olika analysstandarder/-kontroller eller skriv in ny information manuellt. Klicka på **Next (Nästa)**.
7. På fliken **Plate Layout (Plattlayout)** kopplar du brunnskommandon till denna batch.
8. Klicka på **Run Batch (Kör batch)** för att börja insamlingen av en batch eller klicka på **Save (Spara)** om du vill batchinformationen ska sparas i listan **Pending Batch (Väntande batch)** för körning vid ett senare tillfälle.

Obs!: Om batchen omfattar mer än en platta matas brickan ut automatiskt när alla angivna brunnar har förvärvats. En dialogruta visas där du uppmanas att sätta in nästa platta.

Skapa en ny batch från ett befintligt protokoll

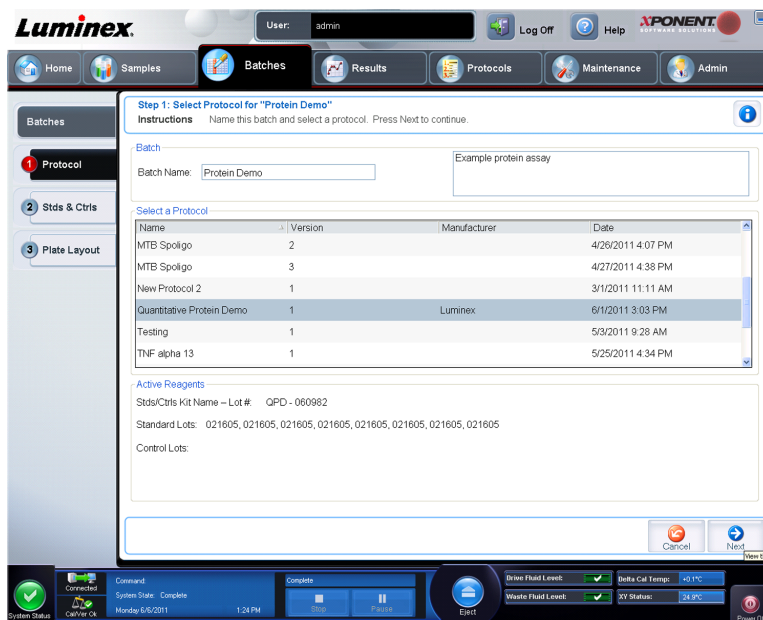
Läs anvisningarna som medföljer analyssetsen du använder.

1. Öppna sidan **Batches (batchar)** .
2. Klicka på **Create a New Batch from an existing Protocol (skapa en ny batch från ett befintligt protokoll)**.
3. Skriv batchnamnet i rutan **Batch Name (batchnamn)** .
4. Skriv en beskrivning av batchen i rutan **Enter Optional Description (ange valfri beskrivning)** .
5. Klicka på det protokoll som du vill använda i listan **Select a Protocol (Välj protokoll)**.
6. Klicka på **Next (Nästa)**. Om protokollet använder standarder och/eller kontroller är nästa flik som öppnas **Stds & Ctrls (Standarder och kontroller)**. Visa informationen för aktiva reagenser eller använd olika standarder och/eller kontroller eller ange ny information manuellt. Välj **Next (Nästa)**. Om det valda protokollet inte använder standarder och/eller kontroller är nästa flik som öppnas **Plate Layout (Plattlayout)**.
7. På fliken **Plate Layout (plattans layout)** kan du tilldela kommandon för batchen. Se [flikens Plattans layout](#) för en fullständig beskrivning av kommandona och alternativen på den här fliken.
8. Klicka på **Run Batch (kör batch)** för att starta batchinsamling eller klicka på **Save (spara)** för att spara information om batchen i listan **Pending Batch (väntande batch)** som ska köras vid ett senare tillfälle.

Obs!: Om batchen omfattar mer än en platta matas brickan ut automatiskt när prov har tagits från alla angivna brunnar. En dialogruta öppnas där du uppmanas att sätta in nästa platta.

Underfliken Protocol (Protokoll)

Batches (Batchar) > Batches (Batchar) > Protocol (Protokoll)

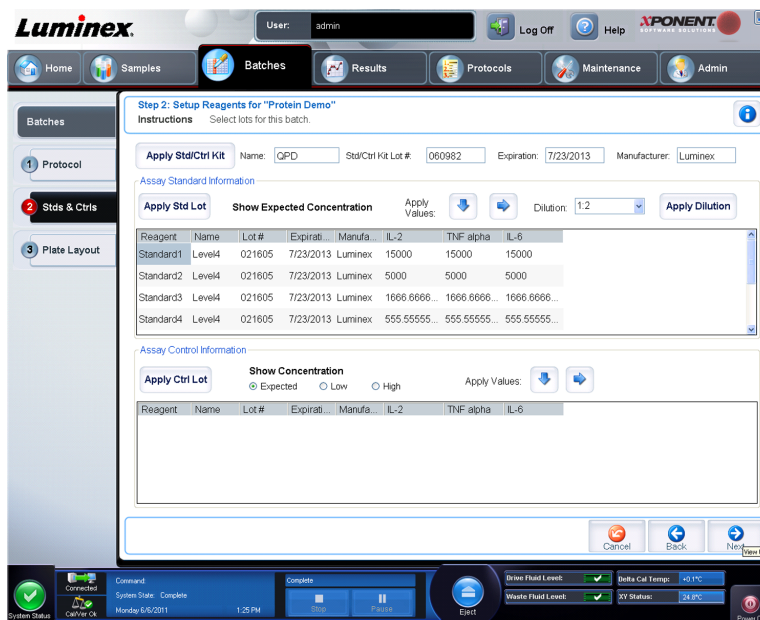


Använd den här fliken för att namnge en batch, ge en beskrivning av en batch, välja ett protokoll och visa aktiva reagenser. Den här fliken innehåller följande alternativ:

- **Batch Name/Description (Batchnamn/beskrivning)** – används för att namnge och beskriva en batch.
- **Select a Protocol (Välj ett protokoll)** – innehåller protokollnamnet, version, tillverkare och tillkomstdatum för de enskilda protokollen.
- **Active Reagents (Aktiva reagenser)** – visar analys- och kontrolloter/satser som är förknippade med valt protokoll. Fältet **Standard/Ctrls Kit Name – Lot# (Standard/kontrollsatsnamn – lot-nr)** visar analysstandard, kontrollotsats, lotnamn och lotnummer för det valda protokollet. Fälten **Standard Lots (Standardloter)** och **Controls Lots (Kontrolloter)** visar standard- eller kontrolloter som är förknippade med det valda protokollet.
- **Cancel (Avbryt)** – återgår till huvudfliken **Batches (Batchar)**.
- **Next (Nästa)** – om du har valt ett protokoll utan standarder eller protokoll (visas som **None [Inga]** i avsnittet **Active Reagents [Aktiva reagenser]**) klickar du på **Next (Nästa)** och fortsätter till fliken **Plate Layout (Plattlayout)**. Om du har valt ett protokoll med standarder och kontroller och klickar på **Next (Nästa)** fortsätter du till fliken **Stds & Ctrls (Standarder och kontroller)**.

Underfliken Standards and Controls (Stds & Ctrls) (Standarder och kontroller)

Batches (Batchar) > Batches (Batchar) > Stds & Ctrls (Standarder och kontroller)

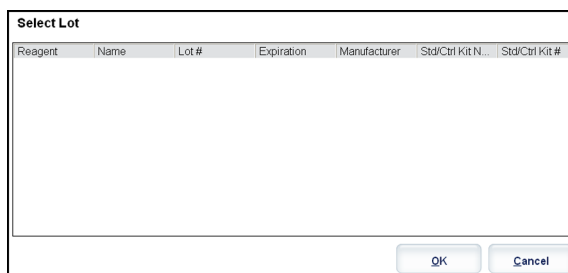


Använd den här fliken för att tillämpa en sats eller lot på batchen. Den här fliken innehåller följande alternativ:

- **Apply Std/Ctrl Kit (Tillämpa standard/kontrollsat)** – öppnar dialogrutan **Select Std/Ctrl Kit (Välj standard/kontrollsat)**. I denna dialogruta visas följande information om satsen: **Std/Ctrl Kit Lot # (Lot-nr för standard/kontrollsat)**, **Std/Ctrl Kit Name (Namn på standard/kontrollsat)**, **Expiration (Utgångsdatum)** och **Manufacturer (Tillverkare)**. Välj önskad **Std/Ctrl (Standard/kontroll)** i listan och klicka på **OK** för att stänga dialogrutan. Satsinformationen visas i rutorna till höger om knappen **Apply Std/Ctrl Kit (Tillämpa standard/kontrollsat)**. Den valda satsen måste vara knuten till samma analytnamn. Du kan även skriva in information genom att klicka i rutorna **Name (Namn)**, **Std/Ctrl Kit Lot # (Lot-nr för standard/kontrollsat)**, **Expiration (Utgångsdatum)** och **Manufacturer (Tillverkare)**.
- **Assay Standard Information (Information om analysstandard)** – visar valda standardreagenser i en lista. Listan innehåller följande information: **Reagent, Name (Reagens, namn)**, **Lot # (Lot-nr)**, **Expiration (Utgångsdatum)**, **Manufacturer (Tillverkare)** samt förväntat koncentrationvärde för respektive analyt.

Obs!: Klicka på kolumnrubriken **Reagent (Reagens)** för att sortera om kolumnen från den högst numrerade standarden till standard nr 1. Denna funktion är praktisk vid tillämpning av spädningar där den senaste standarden är den högsta standarden.

- **Apply Std Lot (Tillämpa standardlot)** – öppnar dialogrutan **Select Lot (Välj lot)**.



Välj en lot från listan och klicka på **OK** för att tillämpa den.

- **Apply Values (Tillämpa värden)** – tillämpar ett värde horisontellt eller vertikalt för fälten **Reagent (Reagens)**, **Name (Namn)**, **Lot # (Lot-nr)**, **Expiration (Utgångsdatum)** och **Analyte (Analyt)**. Skriv in ett värde i dessa fält genom att dubbelklicka i dem. Använd därefter någon av de två pilarna **Apply Values (Tillämpa värden)** som tillämpar värdet vertikalt eller horisontellt på analytlistan.
- **Dilution (Spädning)** – innehåller följande spädningalternativ:
 - 1:2 – halverar standarden jämfört med varje enskild föregående iteration.
 - 1:10 (log.) – beräknar värdet som en tiondel av standarden jämfört med varje enskild föregående iteration.
 - 1/2 log. – skapar en 1:3,16-spädning eller hälften av varje 1:10 (log.) jämfört med varje enskild föregående iteration.
- **Apply Dilution (Tillämpa spädning)** – tillämpar den spädning som valts i listan **Dilution (Spädning)**.

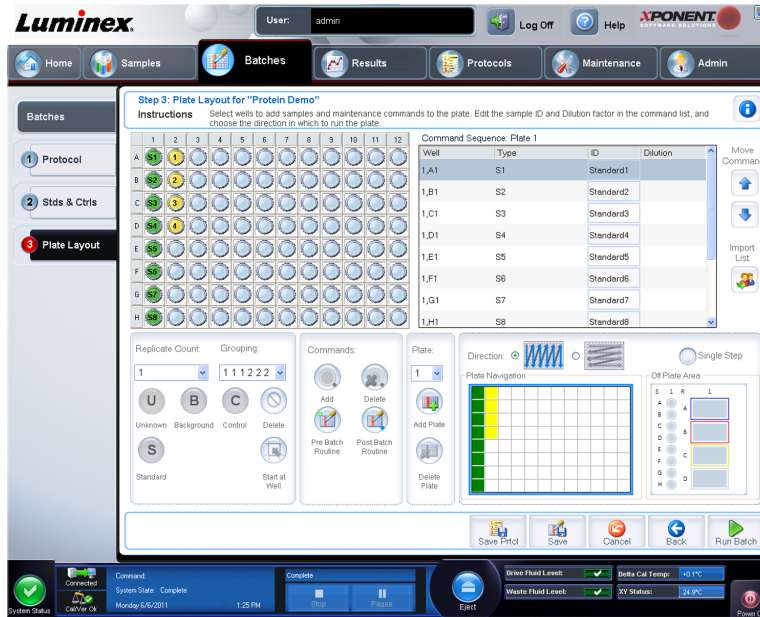
Obs!: Listan **Dilution (Spädning)** och knappen **Apply Dilution (Tillämpa spädning)** visas endast om du har valt en kvantitativ analys.

Obs!: Du kan också ange ett värde manuellt för att ställa in en egen spädningfaktor. Det måste vara ett heltal.

- **Assay Control Information (Analyskontrollinformation)** – listar valda kontrollreagenser. Listan innehåller följande information: **Reagent (Reagens)**, **Name (Namn)**, **Lot Number (Lot-nr)**, **Expiration (Utgångsdatum)** och **Manufacturer (Tillverkare)**. Befintlig information om kontrollot kan tillämpas eller ny information skrivas in manuellt.
- **Apply Ctrl Lot (Tillämpa kontrollot)** – öppnar dialogrutan **Select Lot (Välj lot)**. Välj en lot från listan och klicka på **OK**.
- **Show Concentration (Visa koncentration)** – **Expected (Förväntad)**, **Low (Låg)** och **High (Hög)** ställer in förväntad, lägsta eller högsta godkända koncentration för analyten i provet.
- **Apply Values (Tillämpa värden)** – tillämpar ett värde vertikalt eller horisontellt analytlistan.
- **Cancel (Avbryt)** – återgår till fliken **Batches (Batchar)**.
- **Back (Föregående)** – återgår till föregående flik.
- **Next (Nästa)** – fortsätter till fliken **Plate Layout (Plattlayout)**.

Underfliken Plate Layout (Plattlayout)

Batches (Batchar) > Batches (Batchar) > Plate Layout (Plattlayout)



Använd den här fliken för att definiera kommandon som tillämpas på en eller flera brunnar. Du kan även definiera underhållskommandon såväl som kommandon utanför plattan. Den här fliken innehåller följande alternativ:

- **Plate Image (Plattbild)** – detta är en grafisk illustration av plattan. Brunnarna visas som cirklar på matrisen. Brunnskommandon visas i motsvarande cirklar när de kopplas till brunnar på plattan.
- **Command Sequence (Kommandosekvens)** – innehåller kommandosekvensen för den aktiva plattan. Listan innehåller alla aktiva brunnar, typen av kommando (Unknown [Okänt], Standard, Control [Kontroll], Background [Bakgrund] eller tilldelat underhållskommando), ID och spädningfaktor. Dubbelklicka på fältet **ID** för att skriva in ett id. Dubbelklicka på fältet **Dilution (Spädning)** för att ange en spädningfaktor.

Obs!: Fälten **ID** och **Dilution (Spädning)** i ett kommando har en blå kant om man kan dubbelklicka på dem för att ange information.

- **Move Command (Förflyttningskommando)** – dessa pilar flyttar det valda kommandot upp eller ned i listan **Command Sequence (Kommandosekvens)**, vilket ändrar insamlingsordningen.
- **Import List (Importera lista)** – öppnar dialogrutan **Open (Öppna)** där du importerar en befintlig kommandosekvenslista.

Obs!: En lista över okända måste anges innan du importerar en lista där platserna inte specificerats.

- **Replicate Count (Replikantal)** – definierar antalet replikatuppsättningar från ett till nio.

Obs!: Valet av antalet replikat måste göras innan ett brunnskommando läggs till.

- **Grouping (Gruppering)** – väljer den ordning i vilken replikaten läggs ut i plattbrunnarna.

Obs!: Gruppvalet måste göras innan ett brunnskommando läggs till.

Alternativen är:

- **123123123** – lägger ut en replikatuppsättning av varje typ åt gången i nummerordning.
- **111222333** – lägger ut alla replikat i en uppsättning innan systemet fortsätter med nästa uppsättning i nummerordning.

Du kan tilldela följande brunnskommandon. Varje enskilt kommando är förknippat med en färg. Du kan klicka och dra för att markera en rad brunnar, klicka på en kolumn eller radrubrik för att markera hela kolumnen eller raden eller klicka och markera olika brunnar och sedan klicka på ett av kommandona nedan för att tilldela det kommandot till alla markerade brunnar.

- **Unknown (Okänd) (U)**: gul
- **Background (Bakgrund) (B)**: lila
- **Control (Kontroll) (C)**: röd
- **Standard (S)**: grön

Kommandona **Delete (Ta bort)** och **Start at Well (Startbrunn)** är även tillgängliga för att tilldelas som brunnskommandon. **Delete (Radera)** tar bort brunnskommandot för den valda brunnen. Med kommandot **Start at Well (Startbrunn)** kan du ställa in systemet så att insamlingen startas vid en annan brunn än **A1**.

Obs!: Innan du lägger till brunnskommandon ska du ta bort alla standarder från plattlayouten om någon av standarderna måste ordnas om. Ta bort alla kontroller från plattlayouten om någon av kontrollerna måste ordnas om.

Obs!: Brunnar och kommandon som du kopplar till protokollplattlayouten sparas i protokollinställningarna och utförs varje gång du använder protokollet för att köra en batch. Standarder och kontroller som är förknippade med ett specifikt protokoll förblir normalt konstanta, medan antalet okända brunnar ofta varierar. Du kan koppla ett specifikt antal okända brunnar till plattan när du ställer in en batch.

Commands and Routines (Kommandon och rutiner) – här kan du lägga till och ta bort kommandon och rutiner och skapa rutiner före och efter batch. Välj en brunn och välj därefter lämpligt kommando:

- **Add (Lägg till)**
- **Delete (Radera)**
- **Pre Batch Routine (Rutin före batch)**
- **Post Batch Routine (Rutin efter batch)**

Obs!: Om du väljer en rutin som du skapat måste den rutinen också finnas på alla system som du importerar detta protokoll till. Ett felmeddelande visas på systemet när du försöker köra en batch på ett system där rutinen inte finns.

Om du klickar på **Pre Batch Routine (Rutin före batch)** eller **Post Batch Routine (Rutin efter batch)** öppnas dialogrutan **Commands and Routines (Kommandon och rutiner)** där du kan välja önskat kommando eller önskad rutin före eller efter det att batchen körts. Om du klickar på **Add (Lägg till)** när du valt en brunn öppnas samma ruta så att du kan välja ett kommando eller en rutin för den brunnen. Om du klickar på **Delete (Radera)** när du valt en brunn raderas alla kommandon eller rutiner för den brunnen.

- **Plate (Platta)** – specificerar vilken platta som ska visas på listans plattbild. **Add Plate (Lägga till platta)** – lägger till en ny platta i batchen och **Delete Plate (Raderar platta)** raderar den markerade plattan från listan.
- **Direction (Riktning)** – specificerar i vilken riktning plattkommandona ska köras. Välj horisontellt eller vertikalt. Den valda riktningen styr också hur brunnarna ska läggas till på plattan när du kopplar flera okända, standarder och kontroller på samma gång.
- **Plate Navigation (Plattnavigering)** – visar en mindre plattbild för den aktuella batchen.
- **Single Step (Ett steg)** – instruerar systemet att samla in från en brunn och därefter stoppa. Använd denna funktion för att kontrollera att systemet arbetar korrekt innan du kör en hel batch.
- **Off Plate Area (Område utanför plattan)** – betecknar en alternativ plats för underhållskommandon i listan **Commands and Sequence (Kommandon och sekvens)**.
 - Välj **Save Std/Ctrl Kit (Spara standard-/kontrollsats)** för att spara satsen.
 - Skriv in information i följande rutor och klicka på **Save (Spara)** för att spara satsen.
 - **Protocol Name (Protokollnamn)**
 - **Version**
 - **Manufacturer (Tillverkare)**
 - **Optional Description (Valfri beskrivning)**
 - **Std/Ctrl Kit Name (Namn på standard/kontrollsats)**
 - **Std/Ctrl Kit Lot# (Lot-nr för standard/kontrollsats)**
 - **Expiration (Utgångsdatum)**
 - **Manufacturer (Tillverkare)**
 - **Lots (Loter)**
- **Save (Spara)** – sparar informationen som en väntande batch.
- **Cancel (Avbryt)** – återgår till fliken **Batches (Batchar)**.
- **Back (Föregående)** – återgår till föregående fönster.
- **Run Batch (Kör batch)** – kör batchen och öppnar fliken **Current Batch (Aktuell batch)** där du kan övervaka batchen samtidigt som den körs.

Skapa ny multibatch

Batches (Batchar) > Batches (Batchar) > New Multibatch (Ny multibatch)

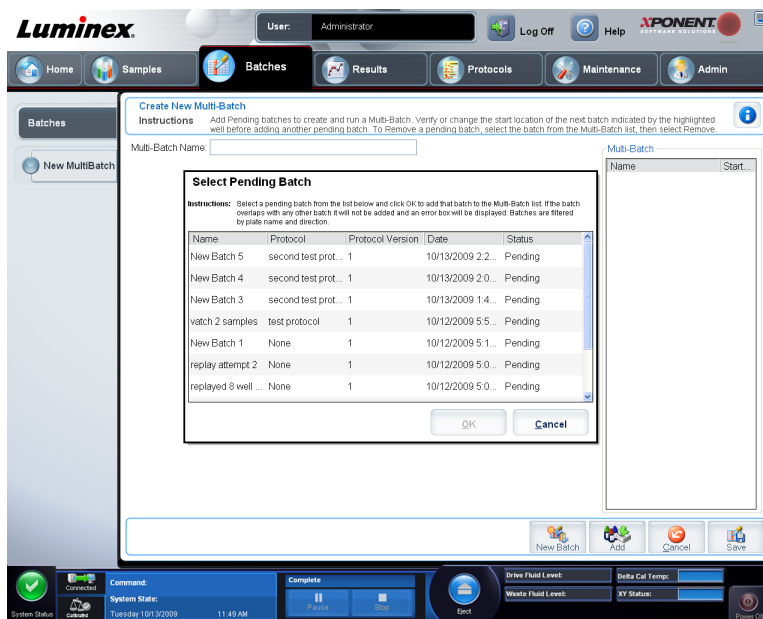
Använd knappen **Create a New Multi-Batch (Skapa ny multibatch)** för att lägga till eller ta bort batchar i multibatchkonfigurationen och för att köra en multibatch.

En multibatch är en uppsättning batchar som du vill bearbeta i följd. Du lägger till batchar i multibatchen från väntande batchar i databasen. Du kan också skapa en ny batch och lägga till den i databasen för multibatchen. Du kan inkludera så många batchar som du behöver (programmet har ingen begränsning på antalet batchar per multibatch). Du kan konservera plattor med denna funktion.

Du måste se till att batcharna får plats på en platta. Varje gång du lägger till en batch lägger programmet automatiskt till nästa batch i den första brunnen i nästa kolumn eller rad (beroende på plattans riktning) så länge det finns plats på plattan. Du kan också välja en brunn först så att nästa batch placeras på den valda platsen. Om utrymmesbegränsningar leder till en överlappning visas ett felmeddelande. Resultatet för varje enskild batch sparas som separata batchfiler.

Obs!: Du kan inte lägga till en batch som tvingar flera plattor till en multibatchåtgärd. När du skapar eller lägger till batchar måste du se till att batcharna får plats på en platta. Alla batchar måste använda samma plattnamn som definierats och justerats tidigare.

Obs!: Det finns en gräns på 96 batchar i en multibatch.



Den här fliken innehåller följande alternativ:

- **Select Pending Batch (Välj väntande batch)** – innehåller en lista över alla väntande batchar med namn, protokoll, protokollversion, datum och statusinformation. Välj den batch du vill lägga till på plattan. Klicka på **OK**. Ett diagram med plattlayouten visas där brunnarna automatiskt fylls i för batchen. Klicka på **Add (Lägg till)** för att öppna den här rutan igen och lägga till fler batchar.
- **Multi-Batch (Multibatch)** – listar väntande batchar som valts för multibatchen. Listan innehåller uppgifter om namn och startbrunn.
- **Plate Layout (Plattlayout)** – öppnar dialogrutan multibatchrapport som innehåller följande alternativ:
 - **Page (Sida)** – använd dessa pilar för att bläddra igenom rapportsidorna.
 - **Zoom (Zooma)** – välj önskat värde från listan för att ändra förstoringen av rapporten.
 - **Print (Skriv ut)** – skriver ut rapport.
 - **Save (Spara)** – sparar rapport.
 - **Close (Stäng)** – stänger rapportdialogrutan.
- **Multibatch Plate Layout Report (Rapport över multibatchens plattlayout)** innehåller uppgifter om plattlayout för multibatchen, kommandonummer, plattans placering, kommandotyp, prov-ID och utspädning. Rapporten är datum- och tidsstämplad.
- **New Batch (Ny batch)** – öppnar fliken **Create New Batch (Skapa ny batch)**. Skapa den nya batchen. Klicka på **Save (Spara)** för att återgå till fliken **New Multi-batch (Ny multibatch)**.
- **Add (Lägg till)** – öppnar rutan **Select Pending Batch (Välj väntande batch)**. Lägg till en batch från tillgängliga alternativ, inklusive batchar som nyligen skapats. Den valda batchen

visas sedan på plattans layout. Om de valda batcharna inte får plats på plattan visas en dialogruta för **Multi-Batch (Multibatch)** med ett felmeddelande om att du måste redigera en eller flera av de valda batcharna. Multibatchfunktionen placerar automatiskt batcharna bredvid varandra om det finns utrymme på plattan. Efter varje batch som du lägger till lägger programvaran automatiskt till nästa batch i den första brunnan för nästa kolumn eller rad (beroende på plattans riktning). Du kan också välja en brunn först så att nästa batch placeras på den valda platsen.

- **Remove (Ta bort)** – tar bort en vald batch från listan **Multi-Batch (Multibatch)**. Batchen kommer finnas kvar i avsnittet **Pending Batches (Väntande batchar)**. Denna knapp visas endast om du har lagt till en batch i listan **Multi-Batch (Multibatch)** och valt den.
- **Cancel (Avbryt)** – går tillbaka till huvudfliken **Batches (Batchar)** utan att spara.
- **Save (Spara)** – sparar batchen.
- **Run (Kör)** – kör batchen.

Spara multibatch

När du har skapat en multibatch kan du spara den på listan **Select Pending Batch** (Välj väntande batch). När du sparar på den här listan visas protokollet som "Multibatch".

Batchar som sparats i en multibatch kan inte redigeras eller sparas förrän de har tagits bort från multibatchen. Du kan emellertid redigera själva multibatchen. Om du vill ta bort en batch från en multibatch klickar du på önskad brunn i plattlayouten och därefter på **Remove** (Ta bort).

Så här sparar du en multibatch:

1. Skapa en ny multibatch.
2. Välj en väntande batch.
3. Skriv in namnet på multibatchen i fältet **Multi-Batch Name** (Multibatchnamn).
4. Klicka på **Save** (Spara). Du kommer tillbaka till sidan **Batches** (Batchar). Multibatchen läggs till i listan över väntande batchar.

Batchprocedurer

Köra väntande batch

Öppna sidan **Batches (Batchar)**. Välj den väntande batch du vill köra och klicka på **Run (Kör)**.

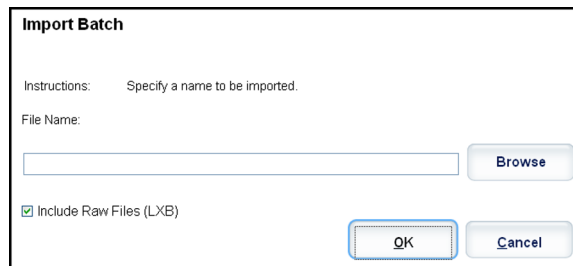
Obs!: Om batchen omfattar mer än en platta matas brickan ut automatiskt när prov har tagits från alla angivna brunnar. En dialogruta visas där du uppmanas att sätta in nästa platta.

Importera en batch

Du behöver endast importera batchar till systemet en gång. Du måste skriva in typlotsinformation för standard- och kontrollreagenserna enligt specifikationerna i protokollet. Denna lotinformation används för alla batchinställningar som använder protokollet tills den ändras.

Så här importerar du en batch:

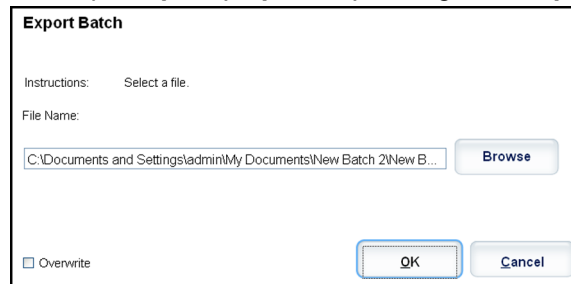
1. Öppna sidan **Batches** (Batchar).
2. Klicka på **Import (Importerera)**. Dialogrutan **Import Batch (Importerera batch)** öppnas. Batchfiler är i mdf-format.



3. Klicka på **Browse** (Bläddra) för att öppna dialogrutan **Select File** (Välj fil). Navigera till den batchfil du vill importera och klicka därefter på **Open** (Öppna).
4. Klicka på **OK** i dialogrutan **Import Batch** (Importerera batch). Batchen visas i listan **Pending Batches** (Väntande batchar).

Exportera en batch

1. Öppna sidan **Batches** (Batchar).
2. I avsnittet **Pending Batches (Väntande batchar)** klickar du på den batch du vill exportera och därefter på **Export (Exportera)**. Dialogrutan **Export Batch (Exportera**



batch) öppnas.

Obs!: Du kan exportera batchar, men inte multibatchar.

3. Klicka på **Browse** (Bläddra). Dialogrutan **Select File** (Välj fil) öppnas.
4. Navigera till den plats där du vill spara filen och klicka därefter på **Save** (Spara).
5. Klicka på **OK** i dialogrutan **Export Batch (Exportera batch)**.

Obs!: Vid export av stora batchar som inkluderar LXB-filerna kan exporten ibland ta tio minuter eller mer.

Redigera en batch

1. Öppna sidan **Batches** (Batchar).
2. Klicka på den batch du vill redigera och därefter på **Edit** (Redigera). Fliken **Protocol** (Protokoll) öppnas.



3. Redigera den information som behövs på flikarna **Protocol** (Protokoll), **Std & Ctrlis** (Standarder och kontroller) och **Plate Layout** (Plattlayout). För fliken (Plattlayout) bekräftar du att plattlayouten motsvarar de specifika analysinstruktionerna.
4. Klicka på **Save** (Spara) på fliken **Plate Layout** (Plattlayout).

Obs!: Batchar som sparats i en multibatch kan inte redigeras eller sparas förrän de har tagits bort från multibatchen. Du kan emellertid redigera själva multibatchen. Om du vill ta bort en batch från en multibatch klickar du på önskad brunn i plattlayouten och därefter på **Remove** (Ta bort).

Radera batchar

Du kan endast radera obearbetade batchar. Du raderar batchar från listan **Open Batch** (Öppna batch) genom att flytta dem till listan **Open Incomplete Batch** (Öppna ofullständig batch).

Så här raderar du en batch:

1. Öppna sidan **Batches** (Batchar).
2. I avsnittet **Pending Batches** (Väntande batchar) klickar du på den batch du vill radera och därefter på **Delete** (Radera). Dialogrutan **Delete Pending Batch** (Radera väntande batch) öppnas.
3. Klicka på **Yes (Ja)**.

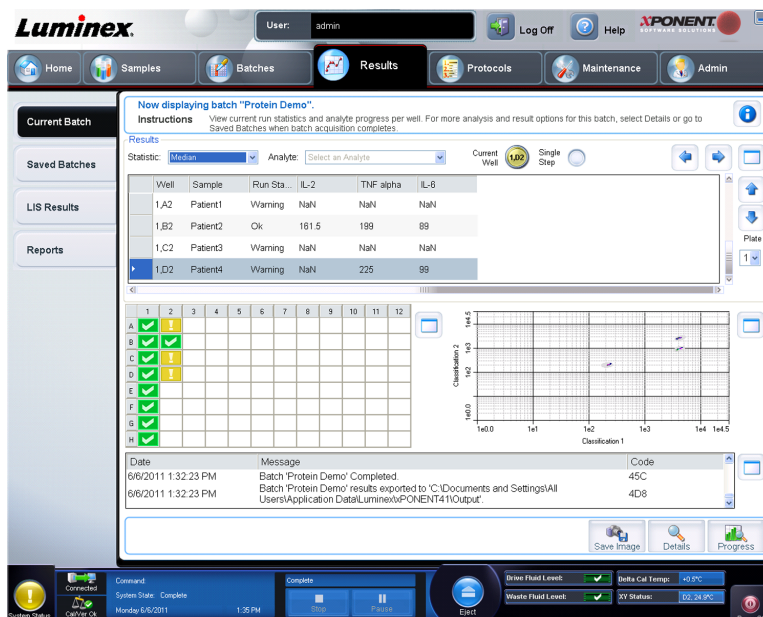
Obs!: Batchar som sparats i en multibatch kan inte redigeras eller sparas förrän de har tagits bort från multibatchen. Du kan emellertid redigera själva multibatchen. Om du vill ta bort en batch från en multibatch klickar du på önskad brunn i plattlayouten och därefter på **Remove** (Ta bort).

Obs!: Du kan ta bort en batch som innehåller endast resultat via Archive Utility (Arkivverktyget). Se [Archive Utility \(Arkivverktyget\)](#).

Kapitel 4: Sidan Results (Resultat)

Funktioner på sidan Results (Resultat)

Results (Resultat) > Current Batch (Aktuell batch)



När data har samlats in från en batch sker granskning och analys av dem på sidan **Results (Resultat)**. Den här sidan innehåller följande flikar:

Current Batch (Aktuell batch) – visar statistik för aktuell körning och förlopp per brunn.

Saved Batches (Sparade batchar) – visar information om redan bearbetade batchar och vid behov spela upp dem på nytt.

- På fliken **Saved Batches (Sparade batchar)** klickar du på **Open (Öppna)** som sitter längst ned till höger på skärmen. Fyra underflikar öppnas:
 - **Results (Resultat)** – visar resultaten för en ny eller sparad batch.
 - **Settings (Inställningar)** – visar vald rapporttyp.

- **Log (Logg)** – information om insamlingen.
- **Sample Details (Provinformation)** – information om provet.
- Klicka på **Replay (Spela upp igen) > Replay Batch (Repetera batch)** på fliken **Saved Batches (Sparade batchar)** för att visa följande underflikar:
 - **Settings (Inställningar)** – visar vald rapporttyp.
 - Analytes (Analyter)
 - Stds & Ctrls (Standarder och kontroller)
 - Plate Layout (Plattlayout)

LIS Results (LIS-resultat) – visar en batch eller överför en batch som innehåller LIS-resultat.

Reports (Rapporter) – här kan du välja en rapport som du vill läsa.

- **Batch Reports (Batchrapporter)**
- **Protocol Reports (Protokollrapporter)**
- **Calibration and Verification Reports (Kalibrerings- och verifieringsrapporter)**
- **Performance Verification Reports (Funktionsverifieringsrapporter)**
- **System Log Reports (Systemloggrapporter)**
- **Advanced Reports (Avancerade rapporter)**
- **Data Interpretation (Datatolkning)**
- **Batch Settings (Batchinställningar)**
- **Plate Layout (Plattlayout)**
- **Batch Audit (Batchgranskning)**
- **Patient Report (Patientrapport)**

Utföra analys

Följ anvisningarna för dataanalys på bipacksedeln till IVD-analyssatsen.

Du kan styra systemet så att det samlar in prover i replikat oavsett batchtyp. För kvalitativa batchar räknas ett genomsnitt ut av de kvalitativa resultaten för replikaten och den rapporterade tolkningen baseras på detta replikatgenomsnitt.

Fliken Current Batch (Aktuell batch)

Results (Resultat) > Current Batch (Aktuell batch)

Använd den här fliken för att visa resultat, statistik och logginformation för den aktuella batchen och utföra statistiska analyser av batchresultat. Den här fliken innehåller realtidsövervakning av batchprovtagning under insamling via en display med statistik över provpartiklar och analyter samt punktdiagramdata. Statistiken på fliken är partikelstatistik för enskilda brunnar. Den belyser inte analysresultat för replikatbrunnar.

Det finns fyra maximeringsknappar i det här fönstret, en för var och en av de stora rutorna. Klicka på motsvarande knapp för att maximera fältet. När du klickat på knappen ändras den till en minimeringsknapp. Klicka på minimera för att återställa rutan till standardstorlek.

Obs!: Knapparna på den här fliken ändras beroende på vilka inställningar användaren valt på andra programsidor.



Den här fliken har följande funktioner:

- **Statistic (Statistik)** – om du vill visa särskild statistik för analyser i en batch väljer du något av alternativen i rullgardinslistan: Statistikalternativen som visas ändras beroende på analysytan.

Obs!: Vid trimning av statistik (indikeras med en asterisk, *) tas de lägsta och högsta fem procenten av de extrema statistikvärdena bort, varefter återstående värden används för beräkningen av **Mean (Medelvärde)**, **Standard Deviation (Standardavvikelse)** eller **% CV (Procentuell variationskoefficient)**. Poängen med trimmad statistik är att extremvärden avlägsnas för att göra data mer representativa för populationen.

- **Median (MFI)** – Värdet (detekterad signal) som ligger i mitten av mikrosfärpopulationen när den sorteras från lägsta till högsta reportervärde. Medianvärdet är mycket mindre känsligt än medelvärdet för extremvärden och överföringseffekter.
- **Test Result (Testresultat)** – det beräknade analysvärdet för kvantitativa eller kvalitativa analyser härledda från standarder med kända värden.
- **Range (Intervall)** – ett semikvantitativt resultat för ett visst numeriskt resultat, vilket faller mellan en fördefinierad uppsättning av värden, till exempel normala eller negativa.
- **Count (Antal)** – antalet mikrosfärer som detekteras i angivet mikrosfärområde. Mikrosfärer som inte ligger inom området i punktdiagrammet utelämnas.
- **Net MFI (Netto-MFI)** (provbrunnens MFI – bakgrundsbrunnens MFI) – netto-MFI kan användas för att eliminera effekten av bakgrundssignalen i en analys.
- **Mean (Medelvärde)** – genomsnitt för alla värden för mikrosfärer som detekteras i ett område.

- **% CV of microspheres (Mikrosfärernas procentuella variationskoefficient)** – måttet på den relativa spridningen inom fördelningen.

% variationskoefficient = 100 x standardavvikelse/medelvärde

- **Standard Deviation (Standardavvikelse)** – Luminex använder standardavvikelseformeln för att beräkna provvariabilitet eller spridning.
- **Peak (Topp)** – det värde som motsvarar största antalet datapunkter inom fördelningen. Exempel: i datauppsättningen {1,2,2,3,3,3,4,5} är 3 toppen eftersom det är den siffra som förekommer flest antal gånger i fördelningslistan.
- **Trimmed Count (Trimmat antal)***
- **Trimmed Mean (Trimmat medelvärde)***
- **Trimmed % CV of microspheres (Mikrosfärernas trimmade procentuella variationskoefficient)***
- **Trimmed Standard Deviation (Trimmad standardavvikelse)***
- **Trimmed Peak (Trimmad topp)***
- **% CV of Replicates (Replikatens procentuella variationskoefficient)** – måttet på den relativa spridningen i replikatprovernas resultatfördelning.
% variationskoefficient = 100 x standardavvikelse/medelvärde
- **% Recovery (Procentuellt utfall)** – ett mått på hur exakt de observerade resultaten överensstämmer med de förväntade resultaten efter regressionsanalys.
(Observerad koncentration)/(förväntad koncentration) x 100 %.
- **Expected Result (Förväntat resultat)** – det kända eller förväntade testresultatvärdet för en standard eller kontroll.
- **Control Range – Low (Kontrollintervall – lågt)** – det lägsta värde för en analyskontroll som används för att fastställa kriterierna godtagbar/icke godtagbar för en analys.
- **Control Range – High (Kontrollintervall – högt)** – det högsta värde för en analyskontroll som används för att fastställa kriterierna godtagbar/icke godtagbar för en analys.
- **Normalized Net Median (Normaliserad nettomedian)** – för varje enskild analyt i en brunn är den normaliserade nettomedianen (NNM) = (nettomedian av analyt)/(nettomedian av normaliseringspartikel).
- **Units (Enheter)** – den måttenhet som används för en analyt, till exempel pg/ml.

Den statistik som visas ändras enligt den analystyp som väljs.

- **Analyte (Analyt)** – innehåller en lista över analyter som körs i batchen. Välj en analyt för att visa all statistik för den.
- **Well(s) to View (Brunn[-ar] att visa)**
 - **Current Well (Aktuell brunn)** – visar statistik för den brunn som visas. (Detta ändras till **Displayed Well (Visad brunn)** om du visar en batch med knappen **Open [Öppna]** på fliken **Saved Batches [Sparade batchar]**.)
 - **Single Step (Ett steg)** – analysen utförs på en brunn i taget. Klicka för att stänga av/slå på funktionen. Detta är praktisk en funktion att köra innan man kör en hel batch för att bekräfta att systemet är rätt konfigurerat.
- Fältet **Results (Resultat)** – använd pilknapparna (upp, ned, vänster och höger) eller rullningslisterna för att gå igenom tabellen.

Plate (Platta) – välj den platta du vill visa (om det finns mer än en platta).



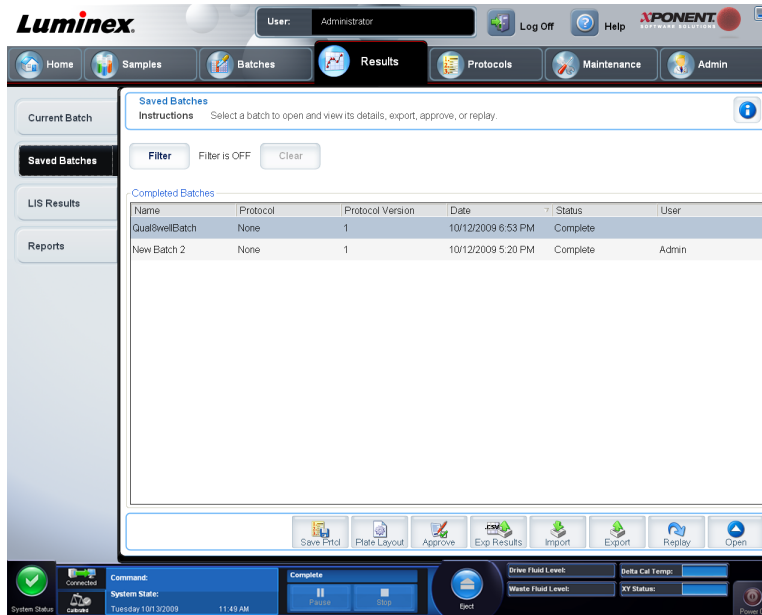
Viktigt: Om du använder flera plattor måste de användas i rätt ordningsföljd, annars finns det risk för felaktiga data och testresultat.

Well Report (Brunnsrapport) – i det här fältet visas en framställning av plattan och provinsamlingens status. Varje brunn visar en av tre möjliga statusar:

- **Gul** – prov har tagits från brunnen, men systemet identifierar ett potentiellt problem (välj fliken **Log (Logg)** för mer information).
- **Grön** – lyckad provtagning från brunn.
- **Röd** – prov har inte tagits från brunnen, systemet kan ha stannat, beroende på omständigheterna (välj fliken **Log [Logg]** för vidare information).
- Rutan Dot Plot (Punktdiagram) – som standard visas punktdiagrammet i nedre högra delen av fliken **Current Batch (Aktuell batch)**. Punktdiagrammet är en grafisk illustration av datainsamlingen i realtid. Punktdiagrammets standardvy vid användning av 1–50 partiklar visar **Classification 1 (Klassificering 1)** (CL1) och **Classification 2 (Klassificering 2)** (CL2). Klicka i punktdiagrammet för att öppna **Display Mode (Visningsläge)** med två olika alternativ:
 - **Logarithmic (Logaritmisk)**. Detta är standardalternativet.
 - **Linear (Linjär)**
- Rutan Log (Logg) – visar en logg över systemprocesserna. I loggen indikeras varningar gulmarkerade, medan fel markeras i rött. Övriga loggposter är inte markerade. Loggen innehåller följande information:
 - **Date (Datum)**
 - **Message (Meddelande)**
 - **Code (Kod)**
- **Save Image (Spara bild)** – öppnar dialogrutan **Save As (Spara som)** där du kan spara skärmbilden.
- **Details (Information)** – öppnar fliken **Results (Resultat)**, vilket möjliggör fler analyser och resultat.
- **Progress (Förlopp)** – klicka för att visa provtagningsförloppet i brunnarna i realtid. Antalet analyser visas som ett dynamiskt stapeldiagram efterhand som de tas. Använd rullningslisterna längst ned i fönstret **Progress (Förlopp)** för att bläddra igenom analytlistan. Du kan förstora bilden med en zoomfunktion till vänster på skärmen.
- **Default (Standard)** – visas bara när förloppsskärmen är aktiv. Klicka för att återgå till punktdiagrammet.

Fliken Saved Batches (Sparade batchar)

Results (Resultat) > Saved Batches (Sparade batchar)



Använd den här fliken för att öppna en batch som har körts och granska informationen om den samt exportera, godkänn eller spela upp batchen igen.

Fliken **Saved Batches (Sparade batchar)** har fyra underflikar:

- Klicka på underfliken **Results (Resultat)** för att visa statistisk information om batchen.
- Klicka på underfliken **Settings (Inställningar)** för att visa rapporten över batchinställningar.
- Klicka på underfliken **Log (Logg)** för att visa en logg över den aktivitet som inträffade under insamlingen av den valda batchen.
- Klicka på fliken **Sample Details (Provinformation)** för att visa provinformation för de enskilda proverna i batchen.

När fliken **Saved Batches (Sparade batchar)** öppnas inkluderas följande funktioner:

- **Filter** - klicka på **Filter** för att öppna dialogrutan **Filter Setup (Filterinställningar)**.

Filter Setup

Batch Specific Details

Batch Name: Lot ID:

Protocol: Kit ID:

Batch Status: Analyte:

Sample Details

Sample ID: First Name:

Last Name:

Others

User ID:

Date: From: To:

I den här dialogrutan kan du välja de sparade batchar som du vill visa i listan **Completed Batches (Slutförda batchar)** baserat på vilka av nedanstående kryssrutor som är förkryssade:

- **Batch Name (Batchnamn)**

- **Protocol (Protokoll)**
- **Batch Status (Batchstatus)**
- **Lot ID (Lot-ID)**
- **Kit ID (Sats-ID)**
- **Analyte (Analyt)**
- **Sample ID (Prov-ID)**
- **First Name (Förnamn)**
- **Last Name (Efternamn)**
- **User ID (Användar-ID)**
- **Date (Datum)**
- **Reset (Återställ)** – avmarkerar alla kryssrutor.
- **OK** – stänger dialogrutan och verkställer alla utförda ändringar.
- **Cancel (Avbryt)** – stänger dialogrutan utan att ändringarna sparas.

När du fyller i rutan **Filter Setup (Filterinställningar)** och klickar på **OK** visas meddelandet **Filter is on (Filtret är på)** på sidan **Saved Batches (Sparade batchar)**. Klicka på **Clear (Rensa)** för att stänga av filtret.

- Tabellen **Completed Batches (Slutförda batchar)** – visar en lista med slutförda batchar och uppgifter om **Name (Namn)**, **Protocol (Protokoll)**, **Protocol Version (Protokollversion)**, **Date (Datum)**, **Status** och **User information (Användarinformation)** för respektive batch. Listan innehåller inte batchar som inte har körts.
- **Save Prtcl (Spara protokoll)** – öppnar dialogrutan **Save Protocol (Spara protokoll)** där satsinformation för vald batch visas.

Save Protocol

Save Protocol

Protocol Name:

Version: Manufacturer:

Enter optional description here

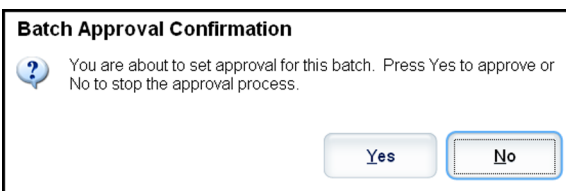
Save Std/Ctrl Kit

Std/Ctrl Kit Name: Std/Ctrl Kit Lot#:

Expiration: Manufacturer:

Reagent	Name	Lot#	Expiration	Manufacturer
Standard1		3	12/31/2012	av
Control1		3	12/31/2012	aaabb
Control2		4	12/31/2012	ab

- **Plate Layout (Plattlayout)** – öppnar dialogrutan **Report (Rapport)**, vilken inkluderar **Batch Plate Layout Report (Rapport för batchens plattlayout)**.
- **Approve (Godkänn)** – öppnar dialogrutan **Batch Approval Confirmation (Bekräftelse av batchgodkännande)** för att godkänna den valda batchen.



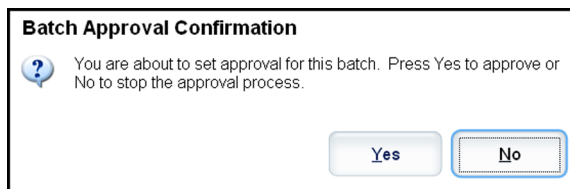
Endast godkända batchar kan överföras till LIS. Om programmet är licensierat för LIS-användning kan du överföra batchar till LIS-systemet från fliken **Sample Results (Provresultat)**. När du har godkänt en batch ändras dess status till **Approved (Godkänd)** i listan **Completed Batches (Slutförda batchar)**.

- **Exp Results (Exportera resultat)** – öppnar dialogrutan **Save As (Spara som)** där du väljer en exportdestination för csv-filen med resultaten.

Obs!: Om du planerar att repetera den här batchen i framtiden måste du inkludera rådatafilerna (lxb-filerna).

- **Import (Importerera)** – öppnar dialogrutan **Open (Öppna)** där du väljer den batchfil (mdf) som ska importeras. Välj **Include Raw Files (LXB) (Inkludera rådatafiler, lxb-format)** för att inkludera rådatafiler i importen. Välj **Overwrite (Skriv över)** för att skriva över befintliga filer.
- **Export (Exportera)** – öppnar dialogrutan **Export Batch (Exportera batch)** där du väljer en destination för exportfilen. Välj **Include Raw Files (LXB) (Inkludera rådatafiler, lxb-format)** för att inkludera rådatafiler i exporten. Välj **Overwrite (Skriv över)** för att skriva över befintliga filer.
- **Replay (Spela upp igen)** – öppnar dialogrutan **Select Replay Mode (Välj upprepningsläge)**. I den här rutan kan du använda data som sparas i körfilerna från den inledande tagningen för att ombearbeta och skapa en ny utdatafil för batchen. En batch kan bearbetas om flera gånger. När du repeterar en batch gör du på samma sätt för att skapa en batch som du gjorde när du skapade batchen första gången. Ursprungliga batchdata och utdatafilen förblir intakta och oförändrade. Varje gång som du repeterar en batch hanterar systemet batchen som om det vore nya data och skapar en separat batchpost och utdatafil.
 - **Replay batch (Repetera batch)** – används för att repetera partikelrådatafilerna. Partikeldatafilerna repeteras med gate-, analyt- och analysinställningar och plattans layout som valts i protokollet. Inställningar som partikeltyp, volym, timeout, XY-värmare och reporterförstärkning påverkar inte de repeterade resultaten.
 - **OK** – sparar ändringarna.
 - **Cancel (Avbryt)** – stänger rutan utan att ändringarna sparas.
- **Open (Öppna)** – öppnar fliken **Results (Resultat)**. Använd den här fliken för att visa de sparade batchresultaten för den valda batchen. När du klickar på Open (Öppna) ändras knapparna:
 - **Save Image (Spara bild)** – öppnar dialogrutan **Save As (Spara som)** där du kan spara skärmbilden.
 - **Progress (Förlopp)** – klicka för att visa provtagningsförloppet i brunnarna i realtid. Antalet analyter visas i ett dynamiskt stapeldiagram efterhand som de tas. Rullningslisterna nedtill på bildskärmen **Progress (Förlopp)** används för att bläddra igenom analytlistan. Du kan förstora bilden med en zoomfunktion till vänster på skärmen.
 - **Approve (Godkänn)** – öppnar dialogrutan **Batch Approval Confirmation (Bekräftelse av batchgodkännande)** som innehåller data för de analyter som har valts på fliken

Results (Resultat). Klicka på **Yes (Ja)** för godkänna batchen. Ett meddelande visas i dialogrutan där åtgärden bekräftas.



- **Validate (Validera)** – validerar en hel rad eller cell som valts i tabellen **Results (Resultat)**. Du kan inte välja genomsnittsrader eller -celler. Om du inte har valt något objekt eller om objektet inte behöver valideras visas en dialogruta med en varning.
- **Invalidate (Ogiltigförklara)** – ogiltigförklarar en hel rad eller cell som valts i tabellen **Results (Resultat)**. Det markerade avsnittet blir rött när det ogiltigförklaras. Välj samma objekt och klicka på **Validate (Validera)** för att häva statusen som ogiltigförklarad.
- **Close (Stäng)** – stänger batchen och öppnar fliken **Saved Batches (Sparade batchar)** på nytt.

Repetera batchar

Replay batch (Repetera batch) använder partikelrådatafiler från den inledande insamlingen för ombearbetning av batchen, vilket skapar en ny batchutdatafil. Partikeldatafilerna repeteras med inställningarna för analyt och analys och plattans layout som valts i den nya batchen eller protokollet. Inställningar som t.ex. partikeltyp, **Volume (Volym)** och **XY Heater (XY-värmare)** har ingen effekt.

Resultatet av upprepningen av batchen genereras på vanligt sätt med nya lxb- och csv-filer.

Det kan ta en timme eller mer att repetera en stor batch igen. Återuppspelningen av batchen kan inte avbrytas medan den pågår. Avsätt tillräckligt med tid så att åtgärden hinner slutföras. Åtgärden är klar när alla förloppsstaplar har försvunnit.

En batch kan bearbetas om flera gånger. Om systemet kraschar men plattan slutfördes kan data återställas genom att repetera batchen.

Ursprungliga batchdata och utdatafilen förblir intakta och oförändrade. Varje gång som du åter spelar upp en batch hanterar systemet batchen som om den vore ny och skapar en separat batchpost och utdatafil.

Om du väljer att repetera en batch som ursprungligen kördes utan ett sparad protokoll måste du ändra inställningarna på följande underflikar:

- **Settings (Inställningar)**
- **Analytes (Analyter)**
- **Stds & Ctrls (Standarder och kontroller)**
- **Plate Layout (Plattlayout)**

Dessa underflikar visas under fliken **Saved Batches (Sparade batchar)**. När du har slutfört dem i ordning klickar du på **Replay Batch (Repetera batch)** på underfliken **Plate Layout (Plattlayout)** för att göra om uppspelningen.

Välja återuppspelningsläge

1. Öppna sidan **Results (Resultat)** och sedan fliken **Saved Batches (Sparade batchar)**.



- Välj den batch du vill spela upp igen och klicka på **Replay (Repetera)** längst ned på skärmen. Dialogrutan **Select Replay Mode (Välj upprepningsläge)** öppnas.
- Välj **Replay batch (Repetera batch)**.
- Välj rätt protokoll och klicka på **Next (Nästa)**.
- Välj de brunnar som ska hämtas och klicka på **Replay Batch (Repetera batch)**.

Underfliken Results (Resultat)

Results (Resultat) > Saved Batches (Sparade batchar) > Results (Resultat)



På den här underfliken visas följande funktioner:

Det finns tre maximeringsknappar i det här fönstret, en för var och en av de stora rutorna. Klicka på motsvarande knapp för att maximera rutan. När du klickat på knappen blir den en minimeringsknapp. Klicka på minimera för att låta rutan återgå till standardstorlek.

Den härfliken har följande funktioner:

- Statistic (Statistik)** – om du vill visa särskild statistik för analyter i en batch väljer du något av alternativen i rullgardinslistan: Statistikalternativen som visas ändras beroende på analystypen.

Obs!: Vid trimning av statistik (indikeras med en asterisk, *) tas de lägsta och högsta fem procenten av de extrema statistikvärdena bort, varefter återstående värden används för beräkningen av **Mean (Medelvärde)**, **Standard Deviation (Standardavvikelse)** eller **% CV (Procentuell variationskoefficient)**. Poängen med trimmad statistik är att extremvärden avlägsnas för att göra data mer representativa för populationen.

- Median (MFI)** – Värdet (detekterad signal) som ligger i mitten av mikrosfärpopulationen när den sorteras från lägsta till högsta reportervärde. Medianvärdet är mycket mindre känsligt än medelvärdet för extremvärden och överföringseffekter.

- **Test Result (Testresultat)** – det beräknade analysvärdet för kvantitativa eller kvalitativa analyser härledda från standarder med kända värden.
- **Range (Intervall)** – ett semikvantitativt resultat för ett visst numeriskt resultat, vilket faller mellan en fördefinierad uppsättning av värden, till exempel normala eller negativa.
- **Count (Antal)** – antalet mikrosfärer som detekteras i angivet mikrosfärområde. Mikrosfärer som inte ligger inom området i punktdiagrammet inkluderas inte.
- **Net MFI (Netto MFI)** (provbrunnens MFI – bakgrundsbrunnens MFI) – netto-MFI kan användas för att eliminera effekten av bakgrundssignalen i en analys.
- **Mean (Medelvärde)** – genomsnitt för alla värden för mikrosfärer som detekteras i ett område.
- **% CV of microspheres (Mikrosfärernas procentuella variationskoefficient)** – måttet på den relativa spridningen inom fördelningen.

$$\% \text{ variationskoefficient} = 100 \times \text{standardavvikelse/medelvärde}$$
- **Standard Deviation (Standardavvikelse)** – Luminex använder standardavvikelseformeln för att beräkna provvariabilitet eller spridning.
- **Peak (Topp)** – det värde som motsvarar största antalet datapunkter inom fördelningen. Exempel: i datauppsättningen {1,2,2,3,3,3,4,5} är 3 toppen, eftersom det är den siffra som förekommer flest antal gånger i fördelningslistan.
- **Trimmed Count (Trimmat antal)***
- **Trimmed Mean (Trimmat medelvärde)***
- **Trimmed %CV of microspheres (Trimmat % CV för mikrosfärer)***
- **Trimmed Standard Deviation (Trimmad standardavvikelse)***
- **Trimmed Peak (Trimmad topp)***
- **% CV of Replicates (Replikatens procentuella variationskoefficient)** – måttet på den relativa spridningen av replikatprovernas resultatfördelning.

$$\% \text{ variationskoefficient} = 100 \times \text{standardavvikelse/medelvärde}$$
- **% Recovery (Procentuellt utfall)** – ett mått på hur exakt de observerade resultaten överensstämmer med de förväntade resultaten efter regressionsanalys.

$$(\text{Observerad koncentration})/(\text{förväntad koncentration}) \times 100 \%$$
- **Expected Result (Förväntat resultat)** – det kända eller förväntade testresultatvärdet för en standard eller kontroll.
- **Control Range – Low (Kontrollintervall – lågt)** – det lägsta värde för en analyskontroll som används för att fastställa kriterierna godtagbar/icke godtagbar för en analys.
- **Control Range – High (Kontrollintervall – högt)** – det högsta värde för en analyskontroll som används för att fastställa kriterierna godtagbar/icke godtagbar för en analys.
- **Normalized Net Median (Normaliserad nettomedian)** – för varje enskild analyt i en brunn är den normaliserade nettomedianen (NNM) = (nettomedian av analyt)/ (nettomedian av normaliseringspartikel).
- **Units (Enheter)** – den måttenhet som används för en analyt, till exempel pg/ml.
- **Analyte (Analyt)** – innehåller en lista över analyter som körs i batchen. Välj en analyt för att visa all statistik för den analyten.
- **Displayed Well (Aktuell brunn)** – visar siffran för brunnen vars innehåll visas i tabellen.

- **Results (Resultat)** – visar statistik som rör batchen.
 - Använd pilknapparna (upp, ned, vänster och höger) eller rullningslisterna för att gå igenom tabellen.
 - **Plate (Platta)** – välj vilken platta du vill visa (om det finns mer än en platta).



Viktigt: Om du använder flera plattor måste de användas i rätt ordningsföljd, annars finns det risk för felaktiga data och testresultat.

- Well Report (Brunnsrapport) – i det här fältet visas en framställning av plattan och provinsamlingens status. Varje brunn visar en av tre möjliga statusar:
 - **Gul** – prov har tagits från brunnen, men systemet identifierar ett potentiellt problem (välj fliken **Log [Logg]** för mer information).
 - **Grön** – lyckad provtagning från brunn.
 - **Röd** – prov har inte tagits från brunnen, systemet kan ha stannat, beroende på omständigheterna (välj fliken **Log [Logg]** för vidare information).
- Rutan Dot Plot (Punktdiagram) – som standard är punktdiagrammet placerat i nedre högra delen av fliken **Current Batch (Aktuell batch)**. Punktdiagrammet är en grafisk illustration av datainsamlingen i realtid. Punktdiagrammets standardvisning vid användning av 1–50 partiklar visar **Classification 1 (Klassificering 1)** (CL1) och **Classification 2 (Klassificering 2)** (CL2). Högerklicka i punktdiagrammet för att öppna **Display Mode (Visningsläge)** med två olika alternativ:
 - **Logarithmic (Logaritmisk)**. Detta är standardalternativet.
 - **Linear (Linjär)**
- **Save Image (Spara bild)** – öppnar dialogrutan **Save As (Spara som)** där du kan spara skärmbilden.
- **Progress (Förlopp)** – klicka för att visa provtagningsförloppet i brunnarna i realtid. Antalet analyser visas i ett dynamiskt stapeldiagram efterhand som de tas. Rullningslisterna nedtill på bildskärmen **Progress (Förlopp)** används för att bläddra igenom analytlistan. Du kan förstora bilden med en zoomfunktion till vänster på skärmen.
- **Approve (Godkänn)** – öppnar dialogrutan **Batch Approval Confirmation (Bekräftelse av batchgodkännande)** som innehåller data för de analyser som har valts på fliken **Results (Resultat)**. Klicka på **Yes (Ja)** för godkänna batchen. Ett meddelande visas i dialogrutan där åtgärden bekräftas.
- **Validate (Validera)** – validerar en hel rad eller cell som valts i tabellen **Results (Resultat)**. Du kan inte välja genomsnittsrader eller -celler. Om du inte har valt något objekt eller om objektet inte behöver valideras visas en dialogruta med ett varningsmeddelande. xPONENT-systemadministratören måste ge dig behörighet till att ogiltigförklara standarder om du använder Secure xPONENT-paketet.
- **Invalidate (Ogiltigförklara)** – ogiltigförklarar en hel rad eller cell som valts i tabellen **Results (Resultat)**. Det markerade avsnittet blir rött när det ogiltigförklaras. Välj samma objekt och klicka på **Validate (Validera)** för att häva statusen som ogiltigförklarad.
- **Close (Stäng)** – stänger batchen och öppnar fliken **Saved Batches (Sparade batchar)** på nytt.

Validera standarder

xPONENT®-systemadministratören måste ge dig behörighet till att validera standarder om du använder Secure xPONENT®-paketet. Alla standarder förutsätts vara giltiga om de inte uttryckligen gjorts ogiltiga.

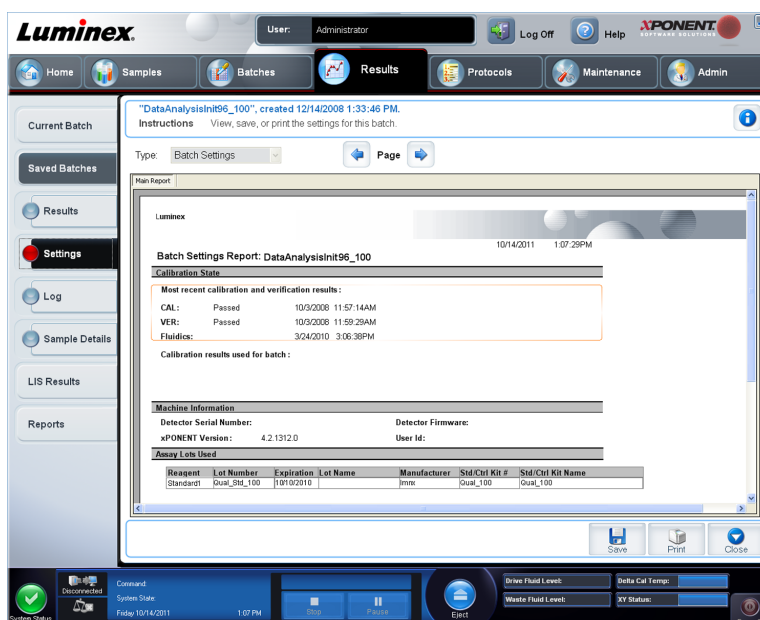
1. Öppna sidan **Results (Resultat)**.
2. Öppna fliken **Saved Batches (Sparade batchar)**.
3. Klicka på batchnamnet och därefter på **Open (Öppna)**. Fliken **Results (Resultat)** öppnas.
4. Klicka på det fyrkantiga området till vänster om den standard du vill validera och därefter på **Validate (Validera)**.

Kontakta analyssatstillverkaren om du behöver mer information om analyskontroller och riktlinjer kring hur man godkänner eller avvisar kontrollvärden.

Underfliken Settings (Inställningar)

Results (Resultat) > Saved Batches (Sparade batchar) > Settings (Inställningar)

Använd den här fliken för att granska insamlingsparametrarna för den valda sparade batchen och skriva ut batchinställningsrapporten.



The screenshot displays the Luminex software interface. The top navigation bar includes 'Home', 'Samples', 'Batches', 'Results', 'Protocols', 'Maintenance', and 'Admin'. The 'Results' tab is active, showing a 'Batch Settings Report: DataAnalysisInit96_100' for the date 10/14/2011 at 1:07:29 PM. The report is divided into several sections: 'Calibration State' showing 'Most recent calibration and verification results' with 'CAL: Passed' and 'VER: Passed' on 10/9/2008, and 'Fluidics' on 3/24/2010. 'Machine Information' lists 'Detector Serial Number: 4.2.1312.0' and 'Detector Firmware: xPONENT Version: 4.2.1312.0'. 'Assay Lots Used' is a table with columns for Reagent, Lot Number, Expiration, Lot Name, Manufacturer, Std./Ctrl Kit #, and Std./Ctrl Kit Name. The table contains one row: Standard, Qual_S96_100, 1/01/0/2010, jmm, jmm, Qual_100, Qual_100. The interface also shows a sidebar with 'Current Batch', 'Saved Batches', 'Results', 'Settings', 'Log', 'Sample Details', 'LIS Results', and 'Reports'. The bottom status bar shows 'System Status', 'Command: disconnected', 'System State: Friday, 10/14/2011 1:07 PM', and 'Power Off'.

En rapport öppnas när du klickar på underfliken **Settings (Inställningar)** på sidan **Saved Batches (Sparade batchar)**. Den här rapporten visar:

- En datum- och tidstämpel längst upp i rapporten
- < och >-knappar för sidbläddring i rapporten
- **Calibration State (Kalibreringsstatus)**
- **Machine Information (Maskininformation)**
- **Assay Lots Used (Analysloter som använts)**

Visa batchinställningar

1. Öppna sidan **Results** (Resultat) och därefter fliken **Saved Batches** (Sparade batchar).
2. Klicka på **Saved Batches** (Sparade batchar) och därefter på den batch som du vill visa information om.
3. Klicka på **Open** (Öppna) och sedan på fliken **Settings** (Inställningar).
4. Klicka på vänster och höger **sidpil** för att bläddra igenom batchinställningsrapporten.
5. Klicka på **Save** (Spara) för att öppna dialogrutan **Save As** (Spara som). Navigera till den plats där du vill spara batchinställningsrapporten och klicka på **Save** (Spara).

Underfliken Log (Logg)

Results (Resultat) > Saved Batches (Sparade batchar) > Log (Logg)

På den här fliken visas en logg av aktiviteten som inträffade under tagningen av den valda batchen (loggen kan skrivas ut).

Date	Message	Code
10/12/2009 6:51:14 PM	Well 0.E1 Started.	540
10/12/2009 6:51:14 PM	Acquisition started at 1,E1	270F
10/12/2009 6:51:14 PM	Well Acquisition 0.E1 Started	542
10/12/2009 6:51:44 PM	Well Acquisition 0.E1 Completed	541
10/12/2009 6:51:45 PM	Acquisition completed at 0,E1	270F
10/12/2009 6:51:45 PM	Well 0.E1 Completed.	53F
10/12/2009 6:51:45 PM	Well 0.F1 Started	540
10/12/2009 6:51:45 PM	Acquisition started at 1,F1	270F
10/12/2009 6:51:45 PM	Well Acquisition 0.F1 Started.	542
10/12/2009 6:52:17 PM	Well Acquisition 0.F1 Completed.	541
10/12/2009 6:52:17 PM	Acquisition completed at 0,F1	270F
10/12/2009 6:52:17 PM	Well 0.F1 Completed.	53F
10/12/2009 6:52:17 PM	Well 0.G1 Started.	540
10/12/2009 6:52:17 PM	Acquisition started at 1,G1	270F
10/12/2009 6:52:17 PM	Well Acquisition 0.G1 Started.	542
10/12/2009 6:52:48 PM	Well Acquisition 0.G1 Completed.	541
10/12/2009 6:52:48 PM	Acquisition completed at 0,G1	270F
10/12/2009 6:52:48 PM	Well 0.G1 Completed.	53F
10/12/2009 6:52:48 PM	Well 0.H1 Started.	540
10/12/2009 6:52:48 PM	Acquisition started at 1,H1	270F
10/12/2009 6:52:48 PM	Well Acquisition 0.H1 Started.	542
10/12/2009 6:53:20 PM	Well Acquisition 0.H1 Completed.	541
10/12/2009 6:53:20 PM	Acquisition completed at 0,H1	270F
10/12/2009 6:53:20 PM	Well 0.H1 Completed.	53F
10/12/2009 6:53:20 PM	Plate 'P1' ended.	45B
10/12/2009 6:53:20 PM	Batch 'QualiWellBatch' Completed.	45C
10/12/2009 6:53:52 PM	Batch 'QualiWellBatch' export started.	525

Följande information visas om varje aktivitet:

- **Date (Datum)**
- **Message (Meddelande)**
- **Code (Kod)**

Loggposter visas i gult om prov togs från en brunn, men det eventuellt uppstod ett problem, och i rött om provtagningen misslyckades.

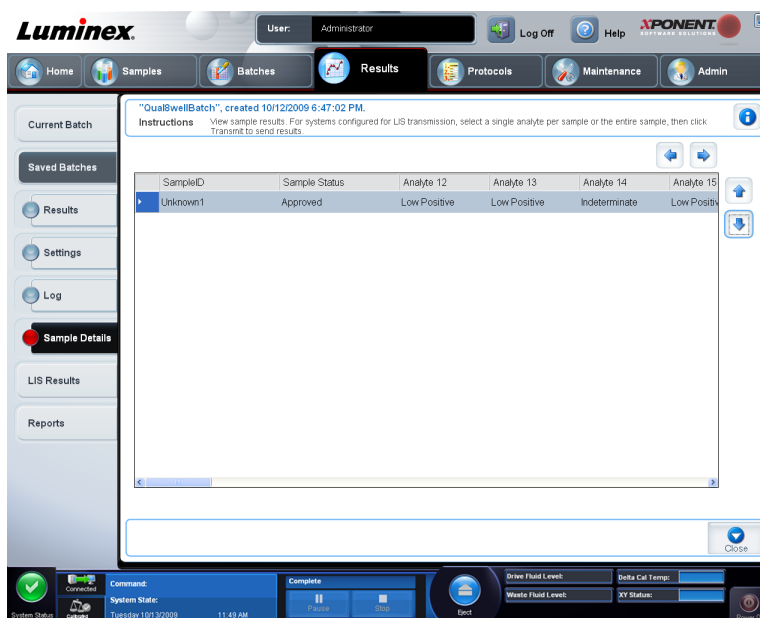
- **Print (Skriv ut)** – skriver ut loggen.
- **Export (Exportera)** – öppnar dialogrutan **Save As (Spara som)** där du sparar batchens loggfil. Välj en plats och klicka på **Save (Spara)**.
- **Close (Stäng)** – öppnar fliken **Saved Batches (Sparade batchar)** på nytt.

Visa batchloggar

1. Öppna sidan **Results** (Resultat) och därefter fliken **Saved Batches** (Sparade batchar).
2. Klicka på **Saved Batches** (Sparade batchar) och därefter på den batch som du vill visa information om.
3. Klicka på **Open** (Öppna). Fliken **Results** (Resultat) öppnas.
4. Klicka på **Log** (Logg) för att öppna fliken **Log** (Logg).

Underfliken Sample Details (Provinformation)

Results (Resultat) > Saved Batches (Sparade batchar) > Sample Details (Provinformation)



Följande information visas på den här fliken:

- **SampleID (Prov-ID)**
- **Samples Status (Provstatus)**
- **Analyte (Analyt)**
- **<- och >-pilar** – bläddra till vänster eller höger genom provinformation med hjälp av pilknapparna.
- **^- och v-pilar** – bläddra uppåt och nedåt genom provinformationen med hjälp av pilknapparna.
- **Transmit (Överför)** – för system som konfigurerats för LIS-överföring väljer du en enskild analyt eller hela provet och klickar på **Transmit (Överför)** för att skicka resultaten.
- **Close (Stäng)** – öppnar fliken **Saved Batches (Sparade batchar)** på nytt.

Visa provinformation

1. Öppna sidan **Results** (Resultat) och därefter fliken **Saved Batches** (Sparade batchar).

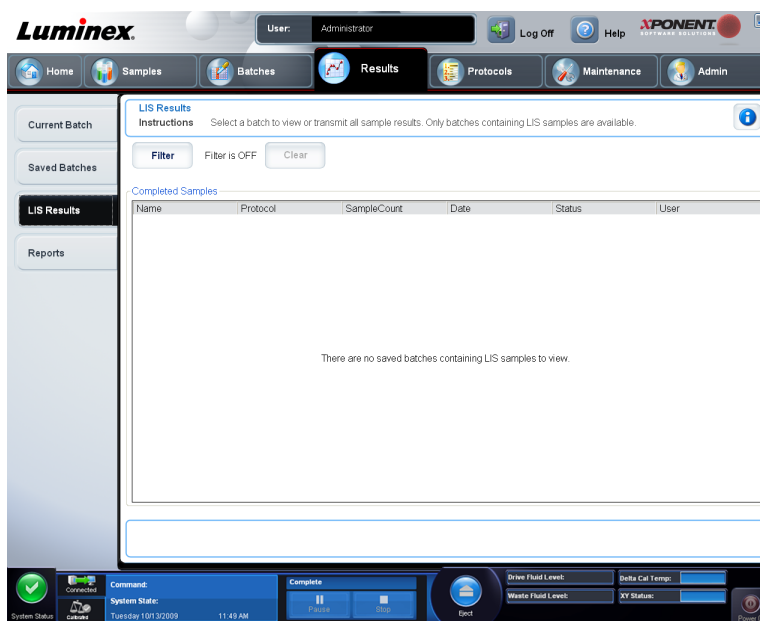


2. Klicka på **Saved Batches** (Sparade batchar) och därefter på den batch som du vill visa information om.
3. Klicka på **Open** (Öppna) och sedan på **Sample Details** (Provinformation). Fliken **Sample Details** (Provinformation) öppnas. Om du använder ett LIS-licensierat paket av programmet klickar du på **Transmit** (Överför) för att överföra provinformation till LIS-databasen. Du kan överföra enskilda analyser från provet eller hela provet.

Fliken LIS Results (LIS-resultat)

På den här fliken visas information om sparade batchar som innehåller LIS-prover.

Results (Resultat) > LIS Results (LIS-resultat)



- **Filter** – öppnar dialogrutan **Filter Setup (Filterinställningar)**.

Batch-Specific Details (Batchspecifik information)

- **Batch Name (Batchnamn)**
- **Protocol (Protokoll)**
- **Batch Status (Batchstatus)**
- **Lot ID (Lot-ID)**
- **Kit ID (Sats-ID)**
- **Analyte (Analyt)**

Sample Details (Provinformation)

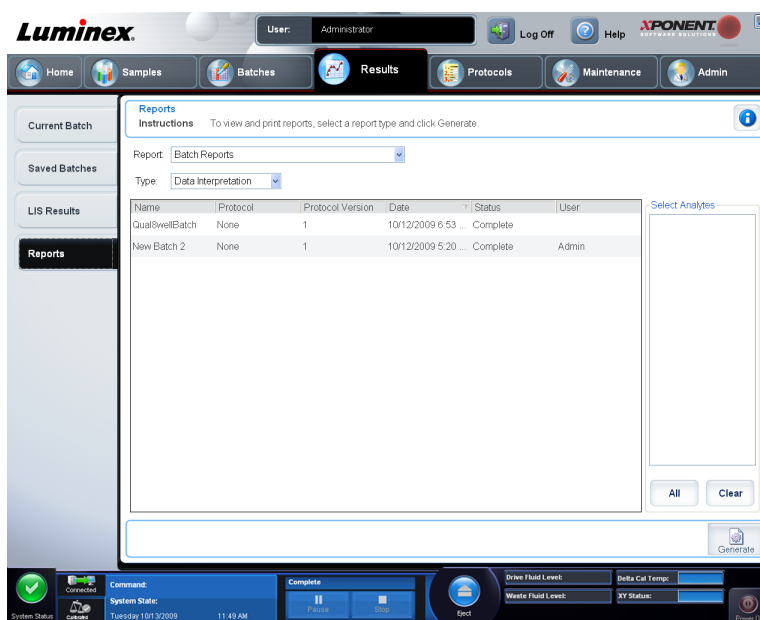
- **Prov-ID**
- **First Name (Förnamn)**
- **Last Name (Efternamn)**

Others (Övrigt)

- **User ID (Användar-ID)**
- **Date (Datum)**
- **Reset (Återställ)**
- **OK/Cancel (Avbryt)**
- **Clear (Rensa)** – klicka här för att stänga av filtret.
- **Completed Samples (Slutförda prover)** – visar **Name (Namn)**, **Protocol (Protokoll)**, **Sample Count (Provantal)**, **Date (Datum)**, **Status** och **User information (Användarinformation)** för varje batch på listan.
- **Transmit (Överför)** – överför batchen till ett LIS om xPONENT® är anslutet till ett sådant system.
- **Details (Information)** – öppnar fliken **Sample Details (Provinformation)** där du kan granska provresultat.

Fliken Reports (Rapporter)

Results (Resultat) > Reports (Rapporter)



På den här fliken kan du visa, generera och skriva ut rapporter.

Listorna **Report (Rapport)** och **Type (Typ)** – i listan **Report (Rapport)** visas rapportkategorierna. Alternativen i listan **Type (Typ)** ändras beroende på valen i listan **Report (Rapport)**. Beroende på vad du valde sker även diverse andra ändringar på fliken **Reports (Rapporter)**:

- **Batch Reports (Batchrapporter)** – en lista med batchar öppnas. Välj en av dem. Rutan **Select Analytes (Välj analyter)** öppnas dessutom till höger om listan med rapporter. Du kan välja vilka analyter du vill inkludera. Välj alla genom att klicka på **All (Alla)** eller rensa valen med knappen **Clear (Rensa)**.

- **Obs!:** Om du kör en datatolkning av en batchrapport för allelbestämning måste du vara medveten om att när du väljer analyter från listan **Select Analytes (Välj analyter)** markeras alla analyter i den gruppen när du väljer en analyt.
- **Protocol Reports (Protokollrapporter)** – en lista med protokoll öppnas så att du kan välja en.
- **Calibration and Verification Reports (Kalibrerings- och verifieringsrapporter)** – fältet **Start (Från)** och **Through (Till)** öppnas. Använd dessa för att definiera datumintervallet.
- **Performance Verification Reports (Funktionsverifieringsrapporter)** – fältet **Start (Från)** och **Through (Till)** öppnas. Använd dessa för att definiera datumintervallet.
- **System Log Reports (Systemloggrapporter)** – fältet **Start (Från)** och **Through (Till)** öppnas. Använd dessa för att definiera datumintervallet.
- **Advanced Reports (Avancerade rapporter)**
- **Generate (Generera)** – använd den här knappen för att generera rapporten.

När du klickat på **Generate (Generera)** visas fler knappar (eller kan visas), beroende på typen och storleken på rapporten:

- **Select Analyte arrows (Välj analytpilar)** – denna funktion visas direkt nedanför listan **Report (Rapport)**. Använd vänster- och högerpilarna för att visa information om enskilda analyter bland dem som valts för rapporten.
- **Page (Sidpilar)** – använd pilarna för att bläddra igenom de sidor som visas.
- **Save All (Spara allt)** – öppnar dialogrutan **Browse For Folder (Bläddra efter mapp)**. Välj en plats att spara filen på och klicka på **OK**. Filen innehåller alla valda analyter.
- **Print All (Skriv ut allt)** – klicka för att skriva ut analytinformationen om alla analyter i rapporten.
- **Save (Spara)** – klicka för att öppna dialogrutan **Save As (Spara som)**. Välj en plats och klicka på **Save (Spara)**. Denna åtgärd sparar endast den analytinformation som för närvarande visas.
- **Print (Skriv ut)** – klicka för att skriva ut den analytinformation som för närvarande visas.
- **New Report (Ny rapport)** – klicka för att återgå till fönstret **Reports (Rapporter)**.

Generera rapporter

1. Öppna sidan **Results (Resultat)** och därefter fliken **Reports (Rapporter)**.
2. I rullgardinslistan **Report (Rapport)** väljer du önskad rapportkategori: batch, protokoll, kalibrering och verifiering, funktionsverifiering, systemlogg eller avancerat. Beroende på vad du väljer i listan **Report (Rapport)** ändras innehållet i listan **Type (Typ)** och andra funktioner kan visas i fönstret.
3. Välj den specifika rapporten i listan **Type (Typ)**.
4. Om du valde antingen en batchrapport eller protokollrapport väljer du den specifika batchen eller protokollet i listan.
5. Om rapporten du valde kräver ett datumintervall (kalibrering och verifiering, funktionsverifiering och systemlogg) använder du kalendrarna som är tillgängliga när du klickar på knapparna **Start (Från)** och **Through (Till)** för att fastställa datumintervallet.



6. Om rapporten du valde kräver ett val av analyter väljer du dem i rutan **Select Analytes (Välj analyter)**. Välj alla genom att klicka på **All (Alla)** eller rensa val genom att klicka på **Clear (Rensa)**.

7. Klicka på **Generate (Generera)**.

Om rapporten innehåller flera analyter flyttar du igenom analytlistan med pilarna ovanför rapporten.

Om rapporten är lång kan du använda pilarna **Page (Sida)** för att bläddra igenom sidorna i rapporten.

Använd **Zoom**-knappen om du behöver fokusera på en specifik del av rapporten.

Kapitel 5: Sidan Protocols (Protokoll)

Funktioner på sidan Protocols (Protokoll)

Protocols (Protokoll) > Protocols (Protokoll)

På sidan **Protocols (Protokoll)** kan du importera ett nytt protokoll eller välja ett befintligt protokoll ur listan **Installed Protocols (Installerade protokoll)**.

Följande installerade protokollinformation visas på den här sidan:

- **Name (Namn)**
- **Version**
- **Manufacturer (Tillverkare)**
- **Date (Datum)**

Klicka på **Stds/Ctrls (Standarder/kontroller)** för att gå till denna sida.

Det finns åtgärdsknappar längst ned på sidan. De flesta av knapparna visas inte om du inte arbetar med ett sparat protokoll. När du skapar ett protokoll visas bara knapparna **Cancel (Avbryt)** och **Next (Nästa)**. När du sparar ett protokoll eller öppnar ett sparat protokoll visas följande knappar:

- **New Std/Ctrl (Ny standard/kontroll)**
- **Plate Layout (Plattlayout)**
- **Delete (Radera)**
- **Import (Importera)**
- **Export (Exportera)**
- **Edit (Redigera)**
- **View (Visa)**

Radera ett protokoll

1. Öppna sidan **Protocols (Protokoll)** och därefter fliken **Protocols (Protokoll)**.
2. Välj ett protokoll.



3. Klicka på **Delete** (Radera). Dialogrutan **Delete Protocol** (Radera protokoll) öppnas.
4. Klicka på **Yes** (Ja).

Exportera ett protokoll

1. Öppna sidan **Protocols** (Protokoll) och därefter fliken **Protocols** (Protokoll).
2. Välj ett protokoll.
3. Klicka på **Export** (Exportera). Dialogrutan **Save as** (Spara som) öppnas.
4. Välj den plats som filen ska exporteras till och klicka på **Save** (Spara).

Importera ett protokoll

1. Öppna sidan **Protocols** (Protokoll) och därefter fliken **Protocols** (Protokoll). Klicka på **Import** (Importera).
2. I dialogrutan **Open** (Öppna) navigerar du till den protokollfil du vill importera och klickar på **Open** (Öppna).
3. Det importerade protokollet visas i listan **Installed Protocols** (Installerade protokoll).

Lägga till en ny lot för protokoll

1. Öppna sidan **Protocols** (Protokoll) och därefter fliken **Protocols** (Protokoll). Klicka på det protokoll loten ska läggas till i.
2. Öppna fliken **Stds & Ctrlr** (Standarder och kontroller).
3. Klicka på **Create New Std/Ctrl Lots** (Skapa nya standard/kontroller) från nedrullningslistan i dialogrutan **Select Protocol** (Välj protokoll), och klicka på **OK**. Fliken **Std/Ctrl Details** (Information om standarder/kontroller) öppnas.
4. Klicka på **Apply Std/Ctrl Kit** (Tillämpa standard/kontrollsats) för att koppla en sats till protokollet. Om du inte använder en sats skriver du in lämplig information om standard och kontroller i avsnitten **Assay Standard Information** (Information om analysstandard) och **Assay Control Information** (Analyskontrollinformation).
5. Klicka på **Save** (Spara).

Lot- och satsprocedurer

Analyssatser inkluderar standarder och/eller kontroller. När du har angett informationen om analysatsen kan den användas i flera protokoll. Du måste emellertid skapa separata satser för varje enskilt protokoll. För analysreagenser som specificerats i protokoll kan du skapa nya loter, redigera lotinformation, välja redan befintliga loter för återanvändning samt importera och exportera loter.

När du har använt en lot och sedan ändrar den ombeds du att ge den ett nytt namn.

Skapa en lot

För att skapa loter måste du använda ett protokoll som använder antingen **Quantitative** (kvantitativa) eller **Qualitative** (kvalitativa) analysinställningar.

Skapa en lot:

1. Öppna sidan **Protocols** (protokoll) och sedan fliken **Protocols** (protokoll). Klicka på fliken **Stds & Ctrls** (standarder och kontroller) och klicka sedan på **Create New Std/Ctrl Lots** (skapa nya standard/kontroll-loter).
2. I dialogrutan **Select Protocol** (välj protokoll) väljer du det protokoll du vill använda för den här loten och klickar sedan på **OK**. Fliken **Std/Ctrl Details** (standard-/kontrollinformation) öppnas.
3. Om protokollet använder standarder skriver du lämplig information för varje standard i avsnittet **Assay Standard Information** (information om analysstandarder). Skriv förväntad koncentration för analyten i varje analytkolumn.
4. Du kan också klicka på **Apply Std/Ctrl Kit** (använd standard-/kontrollsats) och välja en lot i dialogrutan **Select Lot** (välj lot). Klicka på **OK** för att använda loten.
5. Om batchen använder kontroller väljer du **Expected** (förväntad), **Low** (låg) eller **High** (hög) från alternativen **Show Value** (visa värde). Använd pilarna för **Apply Values** (använda värden) för att använda värden nedåt eller i hela omfånget med analyter.
6. Klicka på **Save** (spara).

Redigera en lot

Så här redigerar du en lot:

1. Öppna sidan **Protocols** (Protokoll) och därefter fliken **Protocols** (Protokoll). Öppna fliken **Stds & Ctrls** (Standarder och kontroller).
2. I avsnittet **Installed Kits And Lots** (Installerade satser och loter) väljer du önskad lot och klickar på **Edit** (Redigera). Fliken **Std/Ctrl Details** (Information om standarder/kontroller) öppnas. Ändra lotinformationen efter behov.

Radera en lot

Så här raderar du en lot:

1. Öppna sidan **Protocols (Protokoll)** och sedan fliken **Stds & Ctrls (Standarder och kontroller)**.
2. I avsnittet **Installed Kits And Lots (Installerade satser och loter)** klickar du på den lot du vill radera och därefter på **Delete (Radera)**.

Exportera en lot

Obs!: Loter och satser kan endast exporteras om det protokoll som de ursprungligen skapades med finns i systemet. Om protokollet har raderats går det inte längre att exportera loten eller satsen.

Så här exporterar du en lot:

1. Öppna sidan **Protocols (Protokoll)** och sedan fliken **Stds & Ctrls (Standarder och kontroller)**.
2. I avsnittet **Installed Kits And Lots** (Installerade satser och loter) klickar du på den lot du vill exportera och därefter på **Export** (Exportera). Dialogrutan **Save As** (Spara som) öppnas.
3. Navigera till den plats dit du vill exportera filen och klicka på **Save** (Spara).

Importera en lot

1. Öppna sidan **Protocols (Protokoll)**, fliken **Stds & Ctrls (Standarder och kontroller)** och klicka sedan på **Import (Importera)**.
2. I dialogrutan **Open (Öppna)** navigerar du till filen och klickar på **Open (Öppna)**.

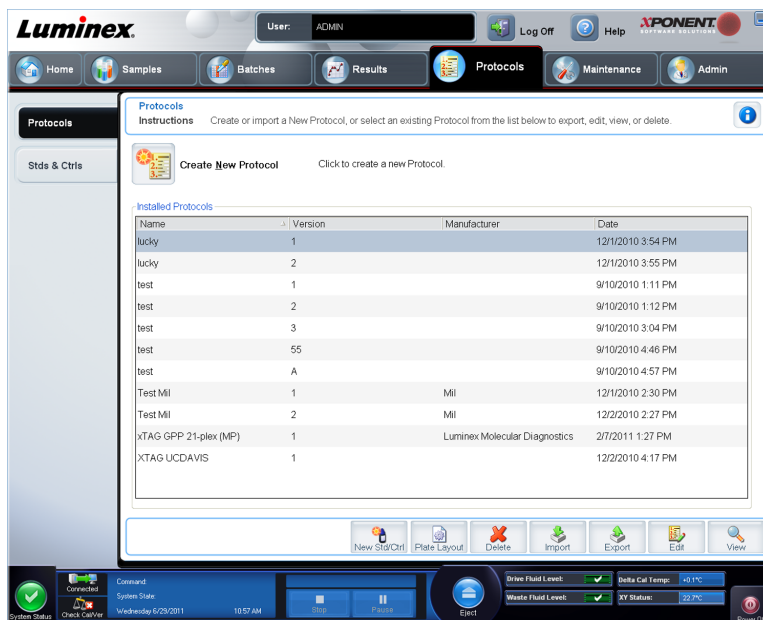
Skapa en sats

Skapa en sats:

1. Öppna sidan **Protocols (Protokoll)** och sedan fliken **Protocols (Protokoll)**.
2. Välj det protokoll som du vill använda för satsen och klicka sedan på **New Std/Ctrl (Ny standard/kontroll)**. Fliken **Std/Ctrl Details (Standard-/kontrollinformation)** öppnas.
3. Ange namnet på satsen i rutan **Name (Namn)**, lotnumret i rutan **Std/Ctrl Kit Lot# (Standard-/lotsatsnummer)**, utgångsdatum i formatet MM/DD/ÅÅÅÅ i rutan **Expiration (Utgångsdatum)** och tillverkare i rutan **Manufacturer (Tillverkare)**.
4. Klicka på **Apply Std Lot** (använd standardlot) om du vill använda en standardlot. Dialogrutan **Select Lot** (välj lot) öppnas. Klicka på en lot och välj **OK**.
5. Klicka på **Apply Ctrl Lot** (använd kontrollot) för att använda en kontrollot. Dialogrutan **Select Lot** (välj lot) öppnas. Klicka på en lot och klicka på **OK**.
6. Du kan också skriva in lämplig information i avsnitten **Assay Standard Information (Information om analysstandard)** och **Assay Control Information (Information om analyskontroll)**. Antalet standarder och/eller kontroller i dessa avsnitt anges i protokollet. Om batchen använder kontroller väljer du **Expected (Förväntad)**, **Low (Låg)** eller **High (Hög)** från alternativen **Show Value (Visa värde)**. Använd pilarna för **Apply Values (Tillämpa värden)** för att tillämpa värden nedåt eller i hela analytintervallet.
7. Klicka på **Save** (spara).

Fliken Protocols (Protokoll)

Protocols (Protokoll) > Protocols (Protokoll)



Följande information om installerade protokoll visas på den här sidan:

- **Name (Namn)**
- **Version**
- **Manufacturer (Tillverkare)**
- **Date (Datum)**

Följande åtgärdsknappar finns dessutom längst ned på sidan:

- **New Stds & Ctrls (Nya standarder och kontroller)** – klicka på den här knappen för att öppna sidan **Std/Ctrls Details (Information om standarder och kontroller)**.
- **Plate Layout (Plattlayout)** – klicka för att öppna fliken **Plate Layout (Plattlayout)**.
- **Delete (Radera)**
- **Import (Importerera)**
- **Export (Exportera)**
- **Exit (Avsluta)**
- **View (Visa)**

Underfliken Plate Layout (Plattlayout)

Protocols (Protokoll) > Protocols (Protokoll) > Plate Layout (Plattlayout)



- **Plate Image (Plattbild)** – detta är en grafisk illustration av plattan. Brunnarna visas som cirklar på matrisen. Brunnskommandon visas i motsvarande cirklar när de kopplas till brunnar på plattan. Avsnittet **Plate Navigation (Plattnavigering)** i den högra nedre delen av fönstret kan användas för att visa alla brunnar i plattbild. Klicka och dra i rutan **Plate Navigation (Plattnavigering)** för att visa olika delar av plattan.
- **Command Sequence (Kommandosekvens)** – innehåller kommandosekvensen för den aktiva plattan. Listan innehåller alla aktiva brunnar, typen av kommando (Unknown [Okänt], Standard, Control [Kontroll], Background [Bakgrund] eller tilldelat underhållskommando), ID och spädningfaktor. Dubbelklicka i ID-fältet för att skriva ett ID. Dubbelklicka i fältet **Dilution (Spädning)** för att ange en spädningfaktor.

Obs!: Fälten **ID** och **Dilution (Spädning)** i ett kommando har en blå kant om man kan dubbelklicka på dem för att ange information.

- **Move Command (Förflyttningskommando)** – dessa pilar flyttar det valda kommandot upp eller ned i listan **Command Sequence (Kommandosekvens)**, vilket ändrar insamlingsordningen.
- **Import List (Importerera lista)** – öppnar dialogrutan **Open (Öppna)** där du importerar en befintlig kommandosekvenslista.

Obs!: Med importfunktionen kan du importera patientinformation till okända brunnar eller brunnar på angivna platser.

- **Replicate Count (Replikatantal)** – definierar antalet replikatuppsättningar från ett till nio.
- **Grouping (Gruppering)** – väljer den ordning i vilken replikaten läggs ut i plattbrunnarna. Alternativen är:
 - **123123123** – visar en replikatuppsättning åt gången i nummerordning.
 - **111222333** – visar alla replikat i en uppsättning innan den går vidare till nästa uppsättning i nummerordning.

Du kan tilldela följande brunnskommandon. Varje enskilt kommando är förknippat med en färg. Du kan klicka och dra för att markera en rad brunnar, klicka på en kolumn eller radrubrik för att markera hela kolumnen eller raden eller bara klicka och markera olika brunnar och

sedan klicka på ett av kommandona nedan för att koppla kommandot till alla markerade brunnar.

- **Unknown (Okänd) (U):** gul
- **Background (Bakgrund) (B):** lila
- **Control (Kontroll) (C):** röd
- **Standard (S):** grön

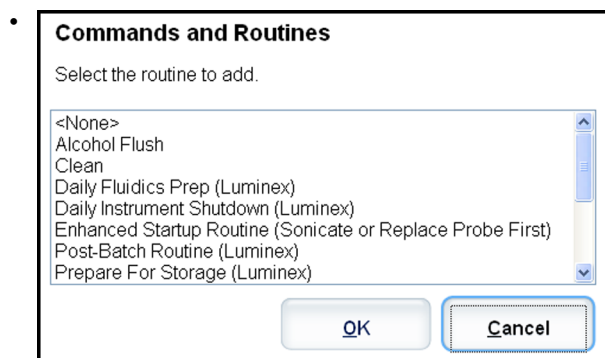
Kommandona **Delete (Ta bort)** och **Start at Well (Startbrunn)** är även tillgängliga för att tilldelas som brunnskommandon. **Delete (Radera)** tar bort brunnskommandot för den valda brunnen. Med kommandot **Start at Well (Startbrunn)** kan du ställa in systemet så att insamlingen startas vid en annan brunn än **A1**.

Obs!: Du ska först ta bort alla standarder från plattans layout om någon av standarderna behöver ordnas om och alla kontroller från plattans layout om någon av kontrollerna behöver ordnas om.

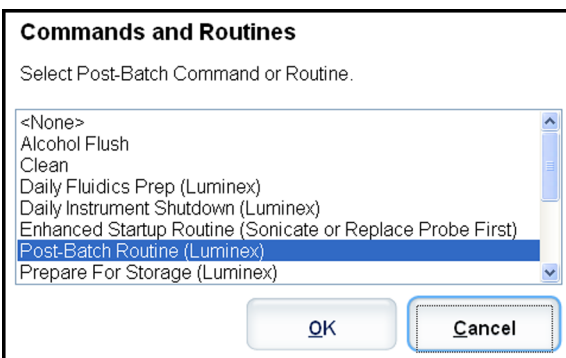
Obs!: Brunnar och rutinnamn som du tilldelar till protokollets plattlayout sparas i protokollinställningarna. Själva rutinen måste finnas på instrumentet. Standarder och kontroller som är kopplade till ett givet protokoll förblir normalt konstant, medan antalet okända brunnar ofta varierar. Du kan koppla ett specifikt antal okända brunnar till plattan när du ställer in en batch.

Commands and Routines (Kommandon och rutiner) – kopplar underhållskommandon och rutiner till en brunn när du valt den i avsnittet **Command Sequence (Kommandosekvens)**.

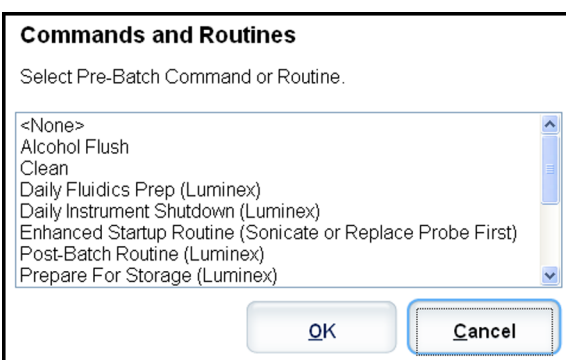
- **Add (Lägg till)** – öppnar dialogrutan **Commands and Routines (Kommandon och rutiner)** så att du kan välja ett kommando eller en rutin.



- **Delete (Radera)** – raderar valt kommando eller vald rutin.
- **Post Batch Routine (Rutin efter batch)** – öppnar dialogrutan **Commands and Routines (Kommandon och rutiner)** så att du kan välja ett kommando eller en rutin efter batch.



- **Pre Batch Routine (Rutin före batch)** – öppnar dialogrutan **Commands and Routines (Kommandon och rutiner)** så att du kan välja ett kommando eller en rutin före batch.



- **Plate Name (Plattnamn)** – specificerar vilken platta som ska visas på listans plattbild. **Add Plate (Lägga till platta)** – lägger till en ny platta i batchen och **Delete Plate (Raderar platta)** raderar den markerade plattan från listan.

Plate Name (Plattnamn) – i den här listan visas lediga plattor som kan användas för vald rutin eller procedur.



Varning: Om du använder flera plattor ska de användas i rätt följd, annars finns det risk för felaktiga data och testresultat.

- **Direction (Riktning)** – specificerar i vilken riktning plattkommandona ska köras. Välj horisontellt eller vertikalt. Den valda riktningen styr också hur brunnarna ska läggas till på plattan när du kopplar flera okända, standarder och kontroller på samma gång.
- **Plate Navigation (Plattnavigering)** – visar en mindre plattbild för den aktuella batchen. Klicka och dra i rutan för att välja vilka brunnar som ska visas.

Obs!: Klick- och dra-funktionen är enbart tillgänglig för plattor med 384 brunnar.

- **Off Plate Area (Område utanför plattan)** – betecknar en alternativ plats för underhållskommandon i listan **Commands and Routines (Kommandon och rutiner)**.
- **Cancel (Avbryt)** – går tillbaka till huvudfliken **Protocols (Protokoll)** utan att spara.
- **Back (Föregående)** – återgår till fliken **Analytes (Analyter)**.
- **Save (Spara)** – sparar protokollet och återgår till huvudfliken **Protocols (Protokoll)**.

Underfliken Standards and Controls (Stds/Ctrls) Details (Information om standarder och kontroller)

Protocols (Protokoll) > Stds & Ctrls (Standarder och kontroller) > Std/Ctrl Details (Information om standarder och kontroller)

The screenshot shows the Luminex software interface. The main window is titled "Lot and Std/Ctrl Kit Details". It has a navigation menu on the left with "Protocols", "Stds & Ctrls", and "Std/Ctrl Details" (which is selected). The main content area is divided into three sections:

- Apply Std/Ctrl Kit:** Includes a form with fields for Name (GPD), Std/Ctrl Kit Lot # (060982), Expiration (7/23/2013), and Manufacturer (Luminex). There is an "Apply Std/Ctrl Kit" button.
- Assay Standard Information:** Includes a table with columns: Reagent, Name, Lot #, Expiration, Manufa., IL-2, TNF alpha, IL-6. The table contains three rows of standard information.
- Assay Control Information:** Includes a form with radio buttons for "Expected", "Low", and "High", and an "Apply Values" button.

At the bottom of the window, there is a system status bar showing "System Status", "Connected", "Server State: Complete", "Wednesday 6/11/2011 3:12 PM", and various hardware indicators like "Bottle Fluid Levels", "Bottle Cell Temp: 30.2°C", "Waste Fluid Levels", and "XY Status: 26.3°C".

Klicka på **Create New Std/Ctrl Lots (Skapa nya standard-/kontrolloter)** på fliken **Standards and Controls (Stds & Ctrls) (Standarder och kontroller)** på sidan **Protocols (Protokoll)** för att öppna fliken **Standards and Controls Details (Information om standarder och kontroller)**.

Använd den här fliken för att skapa eller redigera en sats – fliken innehåller följande fält:

- **Apply Std/Ctrl Kit (Tillämpa standard/kontrollsats)** – öppnar dialogrutan **Select Std/Ctrl Kit (Välj standard/kontrollsats)**. I denna dialogruta visas följande information om satsen: **Std/Ctrl Kit Lot # (Lot-nr för standard/kontrollsats)**, **Std/Ctrl Kit Name (Namn på standard/kontrollsats)**, **Expiration (Utgångsdatum)** och **Manufacturer (Tillverkare)**. Välj önskad **Std/Ctrl kit (Standard-/kontrollsats)** i listan och klicka på **OK** för att stänga dialogrutan. Satsinformationen visas i rutorna till höger om knappen **Apply Std/Ctrl Kit (Tillämpa standard/kontrollsats)**. Den valda satsen måste vara knuten till samma analytnamn. Skriv in information manuellt genom att klicka i rutorna **Name (Namn)**, **Std/Ctrl Kit Lot # (Lot-nr för standard/kontrollsats)**, **Expiration (Utgångsdatum)** och **Manufacturer (Tillverkare)**.
- **Assay Standard Information (Information om analysstandard)** – visar valda standardreagenser i en lista. Listan innehåller följande information: **Reagent (Reagens)**, **Name (Namn)**, **Lot # (Lot-nr)**, **Expiration (Utgångsdatum)**, **Manufacturer (Tillverkare)** samt förväntat koncentrationvärde för respektive analyt.
- **Apply Std Lot (Tillämpa standardlot)** – öppnar dialogrutan **Select Lot (Välj lot)**. Välj en lot från listan och klicka på **OK** för att tillämpa den.
- **Apply Values (Tillämpa värden)** – tillämpar ett värde horisontellt eller vertikalt för fälten **Reagent (Reagens)**, **Name (Namn)**, **Lot # (Lot-nr)**, **Expiration (Utgångsdatum)** och **Analyte (Analyt)**. Skriv in ett värde i dessa fält genom att dubbelklicka i dem. Använd

därefter någon av de två pilarna **Apply Values (Tillämpa värden)** som tillämpar värdet vertikalt eller horisontellt på analytlistan.

Obs!: Listan **Dilution (Spädning)** och knappen **Apply Dilution (Tillämpa spädning)** visas endast om du har valt en kvantitativ analys.

- **Dilution (Spädning)** – innehåller följande spädningsoptioner:
 - **1:2** – halverar standarden jämfört med varje enskild föregående iteration.
 - **1:10 (Log) (1:10 log.)** – beräknar värdet som en tiondel av standarden jämfört med varje enskild föregående iteration.
 - **1/2 Log (½ log.)** – skapar en 1:3,16-spädning eller hälften av varje 1:10 (log.) jämfört med varje enskild föregående iteration.

Du kan också ange ett värde (måste vara ett heltal) som en egen spädningsoption.

- **Apply Dilution (Tillämpa spädning)** – tillämpar den spädning som valts i listan **Dilution (Spädning)**.

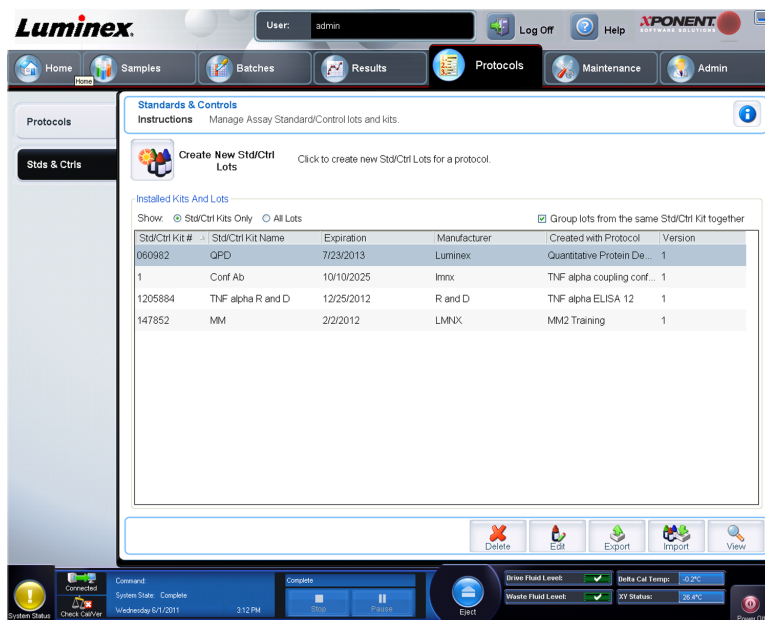
Obs!: Klicka på en kolumnrubrik för att sortera om vyn.

Obs!: Klicka på kolumnrubriken **Reagent (Reagens)** för att sortera om kolumnen från den högst numrerade standarden till standard nr 1. Denna funktion är praktisk vid tillämpning av spädningar där den senaste standarden är den högsta standarden.

- **Assay Control Information (Analyskontrollinformation)** – listar valda kontrollreagenser. Listan innehåller följande information: **Reagent (Reagens)**, **Name (Namn)**, **Lot Number (Lot-nr)**, **Expiration (Utgångsdatum)** och **Manufacturer (Tillverkare)**. Befintlig kontrollotinformation kan tillämpas eller ny information skrivas in manuellt.
- **Apply Ctrl Lot (Tillämpa kontrollot)** – öppnar dialogrutan **Select Lot (Välj lot)**. Välj en lot i listan och klicka på **OK**.
- **Show Value (Visa värde)** – **Expected (Förväntat)**, **Low (Lågt)** och **High (Högt)** ställer in förväntad, lägsta eller högsta godkända koncentration för analyten i provet.
- **Apply Values (Tillämpa värden)** – tillämpar ett värde nedför eller utmed listan av analyter.
- **Cancel (Avbryt)** – öppnar fliken **Protocol (Protokoll)** på nytt.

Fliken Standards and Controls (Stds & Ctrl) (Standarder och kontroller)

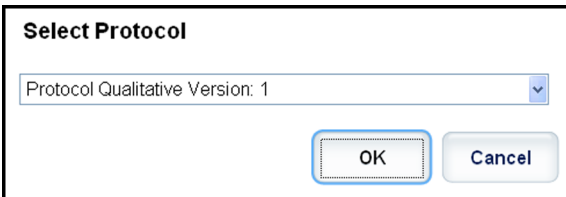
Protocols (Protokoll) > Stds & Ctrl (Standarder och kontroller)



På den här fliken kan du ta bort, redigera, exportera, importera och skapa standarder och kontroller.

Den här fliken innehåller följande alternativ:

- **Create New Std/Ctrl Lots (Skapa ny standard/kontrolloter)** – öppnar rutan **Select Protocol (Välj protokoll)**.



När du valt i den här rutan öppnas fliken **Std/Ctrl Details (Information om standard/kontroll)** så att du kan skapa en ny lot eller sats.

- **Installed Kits And Lots (Installerade satser och loter)** – visar information om de satser och loter som för närvarande är installerade på systemet.
 - **Show (Visa)** – klicka på **Std/Ctrl Kits Only (Enbart standard/kontrollsatser)** eller **All Lots (Alla loter)** för att välja vad du vill visa.
 - **Group lots from the same Std/Ctrl Kit (Gruppera loter från samma standard/kontrollsats)** – välj att gruppera loter från samma sats tillsammans.

Välj **All Lots (Alla loter)** i valen för **Show (Visa)** för att visa följande information om respektive installerad lot:

- **Reagent (Reagens)**
- **Lot # (Lot-nr)**
- **Expiration (Utgångsdatum)**
- **Name (Namn)**
- **Manufacturer (Tillverkare)**
- **Protocol (Protokoll)**

- **Versions (Versioner)**
- **Std/Ctrl Kit# (Standard-/kontrollsats-nr)**
- **Std/Ctrl Kit Name (Namn på standard/kontrollsats)**

Välj **Std/Ctrl Kits Only (Endast standard-/kontrollsatser)** i valen för **Show (Visa)** för att visa följande information om **Installed Std/Ctrl Kits (Installerade standard-/kontrollsatser)**:

- **Std/Ctrl Kit# (Standard-/kontrollsats-nr)**
- **Std/Ctrl Kit Name (Namn på standard/kontrollsats)**
- **Expiration (Utgångsdatum)**
- **Manufacturer (Tillverkare)**
- **Created with Protocol (Skapad med protokoll)**
- **Version**
- **Delete (Radera)** – raderar den valda loten. Dialogrutan **Delete Lot(s) Confirmation (Bekräftelse av radering av lot[-er])** öppnas. Klicka på **Yes (Ja)** för att radera loten.
- **Edit (Redigera)** – öppnar fliken **Std/Ctrl Details (Information om standard/kontroll)** för att redigera lotinformationen.
- **Export (Exportera)** – öppnar dialogrutan **Save As (Spara som)** där du exporterar den valda loten. Välj en plats att spara lotfilen på och klicka på **Save (Spara)**.
- **Import (Importerera)** – öppnar dialogrutan **Open (Öppna)**. Välj den **Std/Ctrl Kit (Standard-/kontrollsats)** eller lotfil som ska importeras och klicka på **Open (Öppna)**.
- **View (Visa)** – öppnar valt **Std/Ctrl Kit# (Standard-/kontrollsats-nr)**.

Underfliken Standards and Controls (Stds/Ctrls) Details (Information om standarder och kontroller)

Protocols (Protokoll) > Stds & Ctrls (Standarder och kontroller) > Std/Ctrl Details (Information om standarder och kontroller)

The screenshot shows the Luminex software interface. The main content area is titled "Lot and Std/Ctrl Kit Details". It includes a section for "Apply Std/Ctrl Kit" with fields for Name, Std/Ctrl Kit Lot #, Expiration, and Manufacturer. Below this is a table for "Assay Standard Information" with columns for Reagent, Name, Lot #, Expiration, Manufa, IL-2, TNF alpha, and IL-6. The table contains three rows of standard data. There is also a section for "Assay Control Information" with a table for "Apply Ctrl Lot" and radio buttons for "Show Concentration" (Expected, Low, High).

Klicka på **Create New Std/Ctrl Lots (Skapa nya standard-/kontrolloter)** på fliken **Standards and Controls (Stds & Ctrls) (Standarder och kontroller)** på sidan **Protocols**

(Protokoll) för att öppna fliken **Standards and Controls Details (Information om standarder och kontroller)**.

Använd den här fliken för att skapa eller redigera en sats – fliken innehåller följande fält:

- **Apply Std/Ctrl Kit (Tillämpa standard/kontrollsats)** – öppnar dialogrutan **Select Std/Ctrl Kit (Välj standard/kontrollsats)**. I denna dialogruta visas följande information om satsen: **Std/Ctrl Kit Lot # (Lot-nr för standard/kontrollsats)**, **Std/Ctrl Kit Name (Namn på standard/kontrollsats)**, **Expiration (Utgångsdatum)** och **Manufacturer (Tillverkare)**. Välj önskad **Std/Ctrl kit (Standard-/kontrollsats)** i listan och klicka på **OK** för att stänga dialogrutan. Satsinformationen visas i rutorna till höger om knappen **Apply Std/Ctrl Kit (Tillämpa standard/kontrollsats)**. Den valda satsen måste vara knuten till samma analytnamn. Skriv in information manuellt genom att klicka i rutorna **Name (Namn)**, **Std/Ctrl Kit Lot # (Lot-nr för standard/kontrollsats)**, **Expiration (Utgångsdatum)** och **Manufacturer (Tillverkare)**.
- **Assay Standard Information (Information om analysstandard)** – visar valda standardreagenser i en lista. Listan innehåller följande information: **Reagent (Reagens)**, **Name (Namn)**, **Lot # (Lot-nr)**, **Expiration (Utgångsdatum)**, **Manufacturer (Tillverkare)** samt förväntat koncentrationvärde för respektive analyt.
 - **Apply Std Lot (Tillämpa standardlot)** – öppnar dialogrutan **Select Lot (Välj lot)**. Välj en lot från listan och klicka på **OK** för att tillämpa den.
 - **Apply Values (Tillämpa värden)** – tillämpar ett värde horisontellt eller vertikalt förfälten **Reagent (Reagens)**, **Name (Namn)**, **Lot # (Lot-nr)**, **Expiration (Utgångsdatum)** och **Analyte (Analyt)**. Skriv in ett värde i dessa fält genom att dubbelklicka i dem. Använd därefter någon av de två pilarna **Apply Values (Tillämpa värden)** som tillämpar värdet vertikalt eller horisontellt på analytlistan.

Obs!: Listan **Dilution (Spädning)** och knappen **Apply Dilution (Tillämpa spädning)** visas endast om du har valt en kvantitativ analys.

- **Dilution (Spädning)** – innehåller följande spädningalternativ:
 - **1:2** – halverar standarden jämfört med varje enskild föregående iteration.
 - **1:10 (Log) (1:10 log.)** – beräknar värdet som en tiondel av standarden jämfört med varje enskild föregående iteration.
 - **1/2 Log (1/2 log.)** – skapar en 1:3,16-spädning eller hälften av varje 1:10 (log.) jämfört med varje enskild föregående iteration.

Du kan också ange ett värde (måste vara ett heltal) som en egen spädningfaktor.

- **Apply Dilution (Tillämpa spädning)** – tillämpar den spädning som valts i listan **Dilution (Spädning)**.

Obs!: Klicka på en kolumnrubrik för att sortera om vyn.

Obs!: Klicka på kolumnrubriken **Reagent (Reagens)** för att sortera om kolumnen från den högst numrerade standarden till standard nr 1. Denna funktion är praktisk vid tillämpning av spädningar där den senaste standarden är den högsta standarden.

- **Assay Control Information (Analyskontrollinformation)** – listar valda kontrollreagenser. Listan innehåller följande information: **Reagent (Reagens)**, **Name (Namn)**, **Lot Number (Lot-nr)**, **Expiration (Utgångsdatum)** och **Manufacturer (Tillverkare)**. Befintlig kontrollotinformation kan tillämpas eller ny information skrivas in manuellt.
 - **Apply Ctrl Lot (Tillämpa kontrollot)** – öppnar dialogrutan **Select Lot (Välj lot)**. Välj en lot i listan och klicka på **OK**.

- **Show Value (Visa värde) – Expected (Förväntat), Low (Lågt) och High (Högt)** ställer in förväntad, lägsta eller högsta godkända koncentration för analyten i provet.
- **Apply Values (Tillämpa värden)** – tillämpar ett värde vertikalt eller horisontellt på analytlistan.

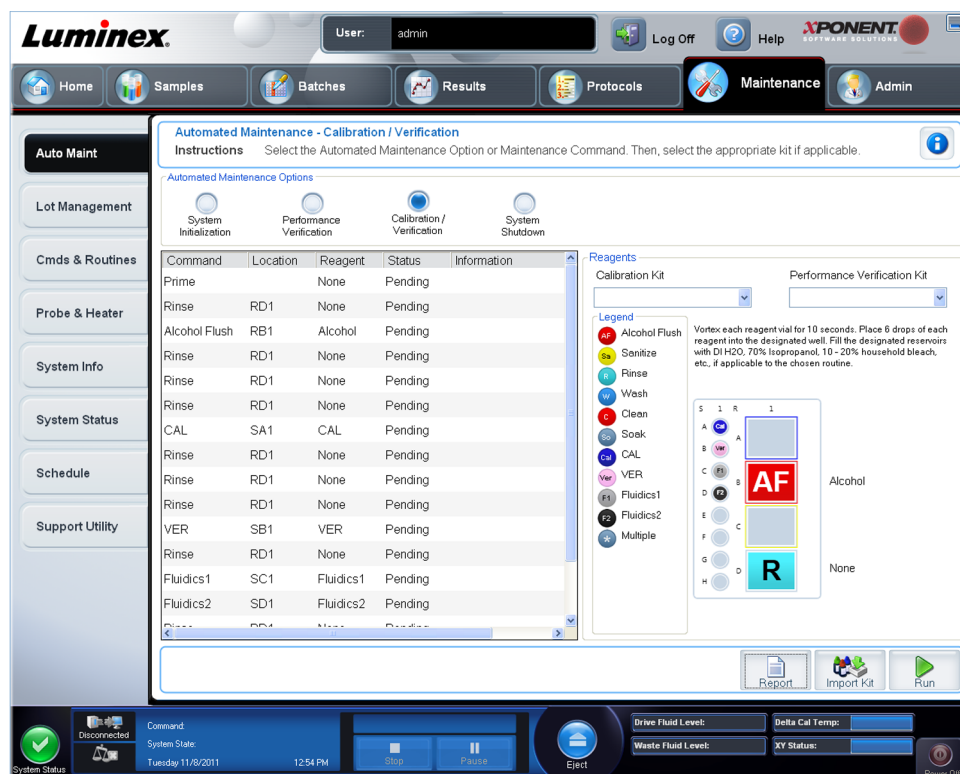
Kapitel 6: Sidan Maintenance (Underhåll)

Använd sidan **Maintenance (Underhåll)** för att underhålla och kalibrera systemet. Den här sidan innehåller följande flikar:

- **Auto Maint (Automatiskt underhåll)**
- **Lot Management (Lothantering)**
- **Cmds & Routines (Kommandon och rutiner)**
- **Probe & Heater (Sond och värmare)**
- **System Info (Systeminformation)**
- **System Status (Systemstatus)**
- **Schedule (Schema)**
- **Support Utility (Stödverktyget)**

Fliken Auto Maintenance (Auto Maint (Automatiskt underhåll))

Maintenance (Underhåll) > Auto Maint (Automatiskt underhåll)



Den här fliken innehåller rutiner för initiering, verifiering och underhåll av analysatorn.

Automated Maintenance Options (Alternativ för automatiskt underhåll) – knapp för flitigt använda underhållsrutiner för maskinen. Fliken innehåller följande alternativ:

- **Calibration/Verification (Kalibrering/verifiering)** – välj den här rutinen för användning med kalibrerings-/verifieringssatsen.
- **Performance Verification (Funktionsverifiering)** – välj den här rutinen för användning med funktionsverifieringssatsen.
- **Fluidics Prep (Fluidikförberedelser)** – välj den här rutinen vid fluidikförberedelser.
- **System Shutdown (Systemavstängning)** – använd den här rutinen för att utföra en fördefinierad systemavstängning.

Kommandona för dessa rutiner visas i kommandolistan under knapparna.

Listan används för att visa namnet på aktuellt kommando såväl som brunnplats, reagens och status för samt information om kommandot. Endast aktuella kommandon visas i rutan.

- **Reagents (Reagenser)** – visar reagenserna och brunnplatserna som behövs för den valda rutinen. Du kan välja satser för rutinerna från:
 - Rullgardinsmenyn **Calibration Kit (Kalibreringssats)**.
 - Rullgardinsmenyn **Performance Verification Kit (Funktionsverifieringssats)**.
- **Reports (Rapporter)** – fliken **Reports (Rapporter)** öppnas med det urval av **Performance Verification Reports (Prestandaverifieringsrapporter)** som visas i listan **Report (Rapport)**.
- **Import Kit (Importerar sats)** – öppnar dialogrutan **Import Calibration or Performance Kit (Importerar kalibrerings- eller funktionsssats)**. Välj en sats och klicka på **Open (Öppna)** för att importera en sats.

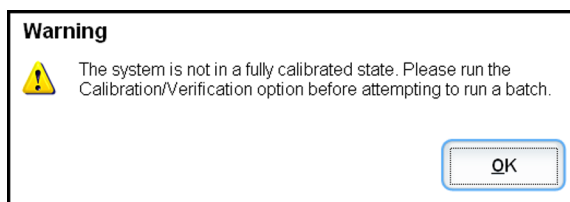
- **Run (Kör)** – initierar vald rutin.

System Initialization (Systeminitiering)

xPONENT för MAGPIX har en fördefinierad rutin för förberedelse av analysatorn för datainsamling. Det här avsnittet beskriver kalibrerings- och prestandaverifiering av systemet.

Magnetiska kalibratorpartiklar används för att normalisera inställningarna för reporterkanalen och klassificeringskanalerna. Magnetiska verifieringspartiklar används för att verifiera systemets kalibrering och optiska integritet. Fluidikpartiklar används för att utvärdera förekomsten av överföring mellan brunnar.

Om systemet inte kalibreras fullständigt visas ett varningsmeddelande.



När värdena har kalibrerats förblir de i kraft tills du kalibrerar systemet på nytt. Du kan visa kalibrerings- och verifieringsresultaten i rapporten **Performance Verification (Funktionsverifiering)**. För målvärdesinformation för kalibrerings- och verifieringspartiklar, se Luminex webbplats på <http://www.luminexcorp.com/Support/index.htm>.

Kalibrera systemet minst en gång i veckan genom att klicka på **Calibration/Verification (Kalibrering/verifiering)** på fliken **Auto Maint (Automatiskt underhåll)** på sidan **Maintenance (Underhåll)**. Utöver detta ska systemet kalibreras om något av följande inträffar:

- Deltakalibreringstemperaturen avviker $\pm 5^{\circ}\text{C}$.
- Du flyttar instrumentet.
- Du får problem med provinsamlingen.
- Instrumentet genomgår maskinvaruunderhåll, t.ex. byte av en del.

Verifiera systemet dagligen genom att klicka på **Performance Verification (Prestandaverifiering)** på fliken **Auto Maint (Automatiskt underhåll)** på sidan **Maintenance (Underhåll)**. Se anvisningarna till analysatsen för vidare information om kalibreringsfrekvensbehovet.

Innan du kan kalibrera systemet måste du importera information om MAGPIX-kalibratoren och verifieringspartikelloterna på fliken **Lot Management (Lothantering)** på sidan **Maintenance (Underhåll)**. Denna information finns tillgänglig på den cd-skiva som medföljer prestandaverifierings- och kalibreringssatserna, men även på Luminex webbplats på <http://www.luminexcorp.com/Support/index.htm>.

Köra rutinen Performance Verification (Funktionsverifiering)

Kör rutinen **Performance Verification (Funktionsverifiering)** som en del av den dagliga startrutinen.

1. På sidan **Home (Startsida)** klickar du på **System Initialization (Systeminitiering)** under **Daily Activities (Dagliga aktiviteter)**. Fliken **Auto Maint (Automatiskt underhåll)** öppnas.



2. På fliken **Auto Maint (Automatiskt underhåll)** klickar du på **Performance Verification (Funktionsverifiering)**.
3. Tillsätt lämpliga reagenser till behållarna utanför plattan och brunnssremsan. Använd diagrammet i fältet **Reagents (Reagenser)** på fliken **Auto Maint (Automatiskt underhåll)** som vägledning.
4. Klicka på **Run (Kör)**.

Köra kalibrering och verifiering

Innan du kör kalibrering/verifiering från fliken **Auto Maint (Automatiskt underhåll)** måste du importera Cal- och Ver-satsinformation. Utför denna procedur från fliken **Lot Management (Lothantering)**. Se avsnittet [Importera CAL- eller VER-satser](#).

Kör rutinen Calibration/Performance Verification (Kalibrerings-/funktionsverifiering) som en del av rutinen för veckovis underhåll:

1. På sidan **Home (Startsida)** klickar du på **System Initialization (Systeminitiering)** under **Daily Activities (Dagliga aktiviteter)**. Fliken **Auto Maint (Automatiskt underhåll)** på sidan **Maintenance (Underhåll)** öppnas.
2. Klicka på knappen **Calibration Verification (Kalibreringsverifiering)** under alternativen Automated Maintenance (Automatiskt underhåll).
3. Tillsätt lämpliga reagenser till behållaren utanför plattan och brunnssremsan. Använd diagrammet i fältet Reagents (Reagenser) på fliken **Auto Maint (Automatiskt underhåll)** som vägledning.
4. Klicka på **Run (Kör)**.

Fliken Lot Management (Lothantering)

På den här fliken kan du hantera kalibrerings- och verifieringssatser.

Maintenance (Underhåll) > Lot Management (Lothantering)

The screenshot shows the 'Lot Management' interface in the Luminox software. The top navigation bar includes 'Home', 'Samples', 'Batches', 'Results', 'Protocols', 'Maintenance', and 'Admin'. The 'Lot Management' section is active, displaying instructions: 'Import, export, delete, or create new calibration and verification lot or kit information. Activate reagents by selecting the kit or lot number.' Below this, there are two main tables:

Active Reagents

Kit Type	Active Lot Number	Expiration Date
CAL	PD101-144	3/31/2010
VER	PD101-146	3/31/2010
Fluidics1	PD101-148	3/31/2010
Fluidics2	PD101-150	3/31/2010

Lot Details

Lot #	RP1	CL1	CL2
R12	3.2	111	111
R15	24.2	714	105
R39	537	4125	518
R45	5212	660	995
R72	49817	165	4804
R78	4	3810	4621

At the bottom of the interface, there are buttons for 'Import Kit', 'Import', 'Export', 'Add New', and 'Delete'. The system status bar at the bottom shows 'System Status' as 'Connected', 'Command' as 'Complete', and 'System State' as 'Complete'. It also displays 'Thursday 3/4/2010 2:59 PM' and 'Power Off'.

Active Reagents (Aktiva reagenser) – i det här avsnittet kan du ändra kalibrerings- eller funktionsverifieringssatser, lotnummer och utgångsdatum eller ta bort en sats.

- **Calibration Kit (Kalibreringssats)** – välj önskad kalibreringssats från den här listan. Information om vald sats visas i fälten **Lot Type (Lottyp)**, **Active Lot Number (Aktivt lotnummer)** och **Expiration Date (Utgångsdatum)**.
 - **Performance Verification Kit (Prestandaverifieringssats)** – välj önskad prestandaverifieringssats från den här listan. Information om vald sats visas i fälten **Lot Type (Lottyp)**, **Active Lot Number (Aktivt lotnummer)** och **Expiration Date (Utgångsdatum)**.
 - **Delete Kit (Radera sats)** – dessa knappar raderar den valda kalibrerings- eller verifieringssatsen.
 - **Tabellen Active Reagents (Aktiva reagenser)** – här visas information om det valda reagenset. Du kan välja om loten är **CAL (Kalibrering)**, **VER (Verifiering)**, **Fluidics 1 (Fluidik 1)** eller **Fluidics 2 (Fluidik 2)**. Det valet visas i fältet **Lot Details (Lotinformation)**. Valet ändrar vilka kolumner som visas i tabellen i fältet **Lot Details (Lotinformation)**.
 - **Active Lot Number (Aktivt lotnummer)** – välj ett aktivt lotnummer för den valda reagensen från den här listan.
 - **Lot Details (Lotinformation)** – visar lotinformation för den valda loten i fältet **Active Reagent (Aktivt reagens)**.
 - **Lot Type (Lottyp)** – visar vald lottyp.
 - **Lot # (Lot-nr)** – ange lotnumret efter att du klickat på **Add New (Lägg till ny)**.
 - **Expiration (Utgångsdatum)** – välj detta för att redigera utgångsdatumet efter att du klickat på **Add New (Lägg till ny)**.
 - **Tabellen Lot Details (Lotinformation)** – i den här tabellen kan du ange målvärden för MFI för den lottyp du valt i fältet **Active Reagents (Aktiva reagenser)**. Om valet var **CAL (Kalibrering)** anger du målvärden för CL1, CL2 och RP1. Om det var **VER (Verifiering)** anger du målvärden för samtliga kanaler för varje enskilt reagens. Om det var Fluidics (Fluidik) 1 eller 2 kan du inte ange några målvärden.
- Drive Fluid (Drivvätska)** – ger information om drivvätskan.
- **Current Lot # (Aktuellt lot-nr)** – visar lotnumret. När du klickat på **Edit (Redigera)** kan du fylla i ett lotnummer.
 - **Expiration (Utgångsdatum)** – visar utgångsdatumet. När du klickat på **Edit (Redigera)** kan du öppna en kalender och välja ett utgångsdatum.
 - **Edit (Redigera)** – här kan du lägga till eller ändra aktuellt lotnummer och utgångsdatum.
 - **Import Kit (Importera sats)** – öppnar dialogrutan **Import Calibration or Performance Kit (Importera kalibrerings- eller funktionssats)** för att importera en sats.
 - **Import (Importera)** – öppnar dialogrutan **Import Calibration or Verification Lot (Importera kalibrerings- eller verifieringslot)** för att importera en lot.
 - **Export (Exportera)** – öppnar dialogrutan **Export Calibrator or Verification Lot (Exportera kalibrator- eller verifieringslot)**. Välj ett namn och en plats att spara kalibratorm eller verifieringsloten i och klicka på **Save (Spara)**.
 - **Add New (Lägg till ny)** – lägger till en ny lot. Lägg till information i avsnittet **Lot Details (Lotinformation)** till höger om fönstret. Ange **Lot # (Lot-nr)**, **Expiration (Utgångsdatum)** och mål i lämpliga rutor och fält. Klicka på **Save (Spara)** för att spara loten eller välj **Cancel (Avbryt)** för att avbryta inmatningen.

- **Delete (Ta bort)** – tar bort en lot som valts i listan **Active Reagents (Aktiva reagenser)**.

Importerera CAL- eller VER-satser

Följ dessa steg för att importera en CAL- eller VER-sats.

1. Öppna sidan **Maintenance (Underhåll)** och därefter fliken **Lot Management (Lothantering)**.
2. Klicka på **Import Kit (Importerera sats)**. Dialogrutan **Import Calibration or Performance Kit (Importerera kalibrerings- eller funktionssats)** öppnas.
3. Välj önskad sats och klicka på **Open (Öppna)** för att importera den.

Radera CAL- och VER-satsinformation

1. Öppna sidan **Maintenance (Underhåll)** och därefter fliken **Lot Management (Lothantering)**.
2. I avsnittet **Active Reagents (Aktiva reagenser)** väljer du den sats som du vill radera från listan **Calibration Kit (Kalibreringssats)** eller **Performance Verification Kit (Prestandaverifieringssats)**.
3. Klicka på **Delete Kit (Radera sats)**.



Viktigt: Det visas ingen dialogruta för bekräftelse när du raderar en sats.

Fliken Commands and Routines (Cmds & Routines) (Kommandon och rutiner)

Maintenance (Underhåll) > Cmd & Routines (Kommandon och rutiner)

Command	Location	Reagent	Status	Information
Prime			Pending	
Rinse	RD1		Pending	
Alcohol Flush	RB1		Pending	
Alcohol Flush	RB1		Pending	

Använd den här fliken för att skapa en rutin eller för att redigera, radera eller köra en vald rutin eller ett valt kommando. Du kan även köra ett eller flera underhållskommandon (oavsett om du har sparat dem som en rutin eller ej).



Viktigt: Drivvätskan och den lösning som partiklarna förvaras i innehåller ProClin, vilket kan orsaka allergiska reaktioner. Använd personlig skyddsutrustning, inklusive handskar och säkerhetsglasögon.

Den här fliken innehåller följande alternativ:

Routine Name (Rutinens namn) – denna lista med förinställda rutiner och kommandon kan användas för systemunderhåll. En del av dessa kommandon är även tillgängliga på fliken **Auto Maint (Automatiskt underhåll)**. Du kan också skapa anpassade rutiner, vilka visas i listan **Routine Name (Rutinens namn)** så snart rutinen har sparats. Om du vill skapa en rutin börjar du med **None (Ingen)** och lägger till kommandon. Du kan även ändra en Luminex-rutin och spara den som en ny rutin. Välj från följande rutiner:

- **Daily Fluidics Prep (Luminex) (Dagliga fluidikförberedelser [Luminex])**
- **Daily Instrument Shutdown (Luminex) (Daglig instrumentavstängning [Luminex])**
- **Enhanced Startup Routine (Sonicate or Replace Probe First) (Förbättrad startrutin [sonikera eller byt sond först])**
- **Post-Batch Routine (Luminex) (Rutin efter batch [Luminex])**
- **Prepare for Shipping Part 1 (Luminex) (Förbered för transport del 1 [Luminex])**
- **Prepare for Shipping Part 2 (Remove Drive Fluid Stem First) (Förbered för transport del 2 [avlägsna drivenhetens vätskespindel först])**
- **Prepare for Storage (Luminex) (Förberedelser för förvaring [Luminex])**
- **Revive After Storage (Luminex) (Återställning efter förvaring [Luminex])**
- **Weekly Maintenance (Sonicate or Replace Probe First) (Veckounderhåll [sonikera eller byt sond först])**

Plate Name (Plattnamn) – i den här listan visas lediga plattor som kan användas för vald rutin eller procedur.



Varning: Om du använder flera plattor ska de användas i rätt följd. I annat fall finns det risk för felaktiga data och testresultat.

Kommandon – detta avsnitt innehåller följande kommandon:

- **Wash (Tvätt)** – skickar destillerat vatten genom systemets fluidikledningar. Den suger vätskan från en brunn eller från behållaren och kör den genom hela systemet till avfallsbehållaren.
- **Alcohol Flush (Alkoholspolning)** – avlägsnar luftbubblor ur provröret och kyvetten med 70-procentig isopropanol eller 70-procentig etanol. Alkoholspolningen tar ungefär fem minuter. **Alcohol Flush (Alkoholspolning)** använder Luminex XYP-behållaren eftersom endast denna behållare kan rymma den mängd vätska som behövs för att spola instrumentet.
- **Sanitize (Desinficera)** – använder reagensområdet utanför plattan, eftersom endast behållaren kan rymma den mängd vätska som behövs för att desinficera instrumentet. Kommandot Sanitize (Desinficera) utför en liknande funktion som alkoholspolningskommandot, men använder en lösning bestående av 10–20 % hushållsklorin och vatten för att dekontaminera provslangar och kyvetten efter kontakt med

biofarliga ämnen. Desinficera som ett led i den dagliga avstängningsrutinen efter kontakt med biofarligt material.

- **Clean (Rengör)** – aspirerar ett rengöringsreagens, t.ex. klorin eller natriumhydroxid.
- **Soak (Blötlägg)** – förhindrar att saltkristaller bildas i sonden på grund av luftexponering. Om sonden blötläggs byts drivvätskan i sonden ut mot vatten. Utför blötläggningfunktionen i slutet av varje dag. Systemet använder minst 250 µl destillerat vatten.
- **Rinse (Skölj)** – utför en sköljning.
- **Prime (Flöda)** – avlägsnar bort luftbubblor från systemets vätskebanor genom att tappa av drivvätska från drivenhetsbehållaren. Du behöver inte tillföra lösning till en platta.
- **CAL (Kalibrera)** – utför en kalibrering.
- **VER (Verifiera)** – utför en verifiering.
- **Fluidics (Fluidik)** – kör fluidiken.

Klicka på ett kommando för att lägga till det i en ny rutin, för att ändra en befintlig rutin eller köra ett enda kommando. Det visas på plattbilden till höger om **Commands (Kommandon)**. Du kan också välja en plats först, så att kommandot placeras där. Om du vill ändra platsen för ett kommando som redan finns på plattan väljer du det i **Command Sequence (Kommandosekvens)** och klickar på önskad brunn eller behållare på plattbilden.

Obs!: När du ändrar en befintlig rutin genom att lägga till eller ta bort ett kommando ändras rutinens namn automatiskt till **None (Ingen)** i den nedrullningsbara menyn **Routine Name (Rutinnamn)** och knappen **Save As (Spara som)** visas. Glöm inte att spara den nya rutinen så att den blir tillgänglig för framtida bruk.

Kommandoknapparna visas till höger om rutan **Command Sequence (Kommandosekvens)**:

- **Clear (Rensa)** – rensar det markerade kommandot från listan **Command Sequence (Kommandosekvens)**.
- **Clear All (Rensa alla)** – rensar alla kommandon i listan **Command Sequence (Kommandosekvens)**.

Beroende på valen i fönstret visas olika knappar längst ned till höger i fönstret:

- **Command Sequence (Kommandosekvens)** – när du väljer en rutin visas de enskilda kommandona i rutinen i följd i listan **Command Sequence (Kommandosekvens)**. Listan innehåller namnet på samtliga kommandon, deras placering och status samt eventuell ytterligare information.
- **Report (Rapport)** – fliken **Reports (Rapporter)** öppnas med **Calibration and Verification Reports (Kalibrerings- och verifieringsrapporter)** valt i listan **Report (Rapport)**. Klicka på **Generate (Skapa)** för att visa vald rapport.
- **Import (Importer)** – dialogrutan **Open (Öppna)** öppnas där du väljer den rutinfil som ska importeras. Välj en fil och klicka på **Open (Öppna)** för att importera den.
- **Export (Export)** – öppnar dialogrutan **Save As (Spara som)** för att ange ett filnamn och den plats där filen **Routine (Rutin)** ska sparas.
- **Save As (Spara som)** – dialogrutan **Save Routine (Spara rutin)** öppnas. Välj ett rutinnamn att spara rutinen under. När du sparar rutinen visas den i listan **Routine Name (Rutinnamn)**. Denna knapp visas endast om du har anpassat eller skapat en ny rutin.
- **Cancel (Avbryt)** – ångrar de ändringar som gjorts i standardplatsen för något av kommandona i **Command Sequence (Kommandosekvens)**. Klicka på den om du vill

avbryta utan att spara ändringarna. Denna knapp visas endast om kommandosekvensen har ändrats.

- **Run (Kör)** – kör vald rutin eller valt kommando.

Skapa ny rutin

Skapa underhållsrutiner för att underlätta systemstart, avstängning, felsökning och kalibrering. Se till att de underhållsrutiner du skapar överensstämmer med Luminex-analysatorns funktioner och underhållskrav. Se tillämplig handbok för vidare information.

Så här skapar du nya rutiner:

1. Öppna sidan **Maintenance** (Underhåll) och därefter fliken **Cmds & Routines** (Kommandon och rutiner).
2. I listan **Routine Name** (Rutinnamn) klickar du på **None** (Inget).
3. I listan **Plate Name** (Plattnamn) väljer du den platta du vill använda för den nya rutinen.
4. I avsnittet **Commands** (Kommandon) klickar du på ett eller flera kommandon för att lägga till dem i den nya rutinen. Dessa kommandon visas på plattbilden och i listan **Command Sequence** (Kommandosekvens).

Obs!: När du väljer kommandot **CAL** (Kalibrera) utförs ett **Rinse**-kommando (Skölj) före **CAL**-kommandot (Kalibrering). När **kalibreringen** har slutförts utförs ännu ett **Rinse**-kommando (Skölj). Detta förhindrar att bubblor kommer in i kammaren. Kontrollera att det finns tillräckligt med plats i behållaren för att utföra dessa **Rinse**-kommandon (Skölj).

När du väljer **VER**-kommandot (Verifiera) utförs ett **Rinse**-kommando (Skölj) före **verifieringen**. När **verifieringen** har slutförts utförs ännu ett **Rinse**-kommando (Skölj). Detta förhindrar att bubblor kommer in i kammaren. Kontrollera att det finns tillräckligt med plats i behållaren för att utföra dessa **Rinse**-kommandon (Skölj).

5. Om du vill ändra en plats (för en brunn eller behållare) klickar du på kommandot i listan **Command Sequence (Kommandosekvens)**. Därefter klickar du på den nya platsen på plattbilden.

Obs!: Om du försöker placera två eller fler inkompatibla kommandon i samma brunn visas ett meddelande där du ombeds ändra platsen för kommandot. En del kommandon kan köras från samma plats, till exempel kan flera tvättar köras från behållaren.

6. Klicka på **Save As** (Spara som) för att spara den nya rutinen. Dialogrutan **Save Routine** (Spara rutin) öppnas.
7. Skriv in rutinnamnet i rutan **Routine Name** (Rutinnamn) och klicka därefter på **OK**.

Redigera en rutin

1. Öppna sidan **Maintenance (Underhåll)** och därefter fliken **Cmds & Routines (Kommandon och rutiner)**. Klicka på den rutin som du vill redigera i listan **Routine Name (Rutinnamn)**.



2. Klicka på det kommando i listan **Command Sequence (Kommandosekvens)** som du vill redigera. Klicka på **Clear (Rensa)** för att radera kommandot eller klicka i en annan brunn i plattbilden om du vill flytta kommandot.

Obs!: När du ändrar en rutin ändras rutinens namn automatiskt till **None (Ingen)** i listan **Routine Name (Rutinnamn)**.

3. Lägg till, radera eller ändra kommandon efter behov och klicka därefter på **Save As (Spara som)**.

Obs!: När du väljer kommandot **CAL (Kalibrera)** utförs ett **Rinse**-kommando (Skölj) före **CAL (Kalibrering)**. När kommandot **CAL (Kalibrera)** har slutförts utförs ännu ett **Rinse (Skölj)**-kommando. Detta förhindrar att bubblor kommer in i kammaren. Kontrollera att det finns tillräckligt med plats i behållaren för att utföra dessa **Rinse (Skölj)**-kommandon.

När du väljer kommandot **VER (Verifiera)** utförs ett **Rinse (Skölj)**-kommando före **VER (Verifiera)**. När kommandot **VER (Verifiera)** har slutförts utförs ännu ett **Rinse (Skölj)**-kommando. Detta förhindrar att bubblor kommer in i kammaren. Kontrollera att det finns tillräckligt med plats i behållaren för att utföra dessa **Rinse (Skölj)**-kommandon.

4. Skriv in ett annat namn på rutinen för att skapa en ny rutin eller skriv in rutinens befintliga namn för att bibehålla den redigerade rutinen under det befintliga namnet.

Obs!: Du kan endast lägga till kommandon i slutet av en rutin. Du kan inte infoga nya kommandon före kommandon som redan ingår i rutinen.

Radera en rutin

Du kan radera en rutin som du har skapat, men du kan inte radera fördefinierade rutiner. Fördefinierade rutiner indikeras av ett det står (Luminex) efter rutinnamnet.

1. Öppna sidan **Maintenance (Underhåll)** och därefter fliken **Cmds & Routines** (Kommandon och rutiner).
2. Klicka på den rutin som du vill radera från listan **Routine Name (Rutinnamn)**.
3. Klicka på **Delete (Radera)**.

Köra en rutin

1. Öppna sidan **Maintenance (Underhåll)** och därefter fliken **Cmds & Routines** (Kommandon och rutiner).
2. Välj en rutin att köra från listan **Routine Name (Rutinnamn)**.
3. Klicka på **Eject (Mata ut)** i systemövervakningen.
4. Tillsätt lämpliga reagenser till plattan, i behållarna och brunnsremsorna enligt vad som anges på plattbilden och ställ plattan på plattållaren.
5. Klicka på **Retract (Dra tillbaka)**.
6. Klicka på **Run (Kör)**. Dialogrutan **Routine Message (Rutinmeddelande)** öppnas när rutinen är klar.
7. Klicka på **OK**.

Importerera en rutin

1. Öppna sidan **Maintenance** (Underhåll) och därefter fliken **Cmds & Routines** (Kommandon och rutiner).
2. Klicka på **Import** (Importerera).
3. I dialogrutan **Open** (Öppna) bläddrar du till den fil du vill importera. Klicka på **Open** (Öppna). Rutinen blir den aktiva rutinen.

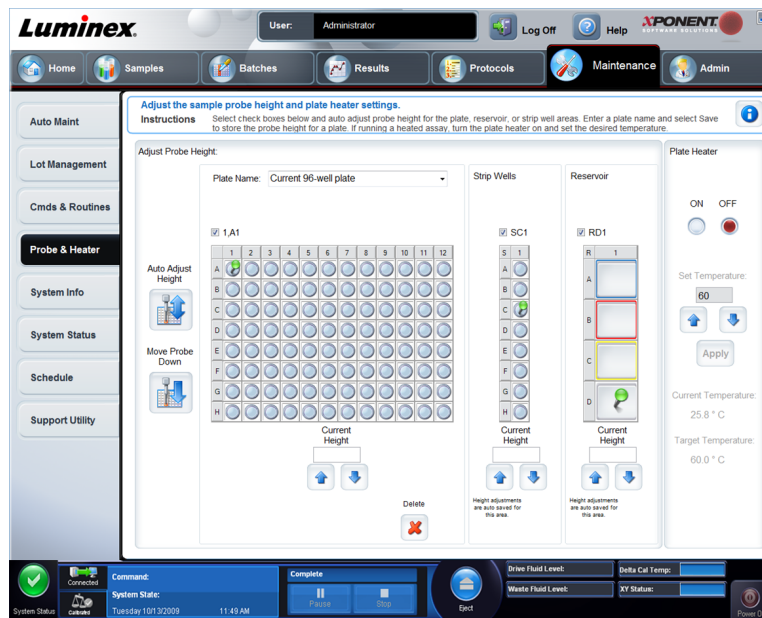
Exportera en rutin

1. Öppna sidan **Maintenance** (Underhåll) och därefter fliken **Cmds & Routines** (Kommandon och rutiner).
2. Klicka på **Export** (Exportera).
3. I dialogrutan **Save As** (Spara som) navigerar du till den mapp där rutinfilen ska sparas. Klicka på **Save** (Spara).

Obs!: Exportalternativet är endast tillgängligt för rutiner som har sparats.

Fliken Probe and Heater (Sond och värmare)

Maintenance (Underhåll) > Probe & Heater (Sond och värmare)



På den här fliken kan du justera inställningarna för sondens höjd och plattans värmare.

- **Auto Adjust Height (Justera höjden automatiskt)** – Justerar sondhöjden automatiskt med hjälp av den eller de specificerade platserna på huvudplattan, behållaren och brunnsremarna.

Obs!: Luminex rekommenderar att du kalibrerar sondens höjd med hjälp av brunn D6.

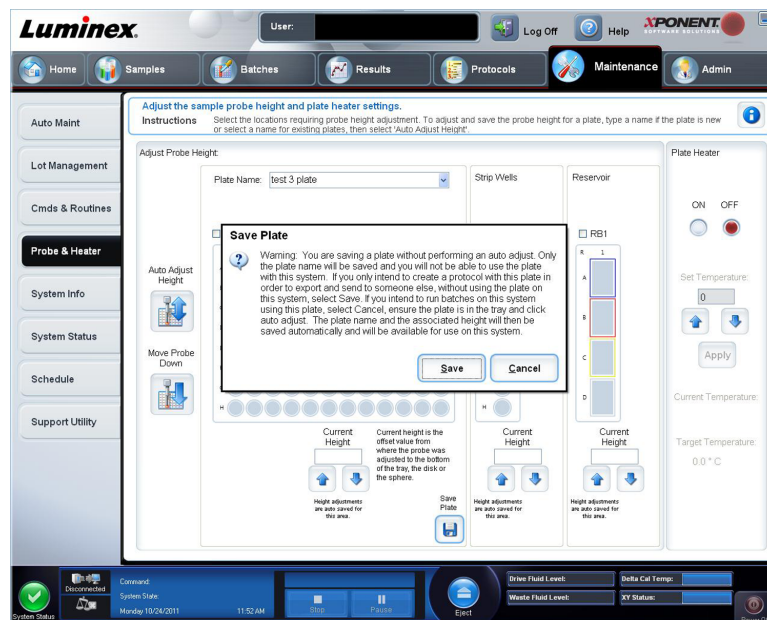
- Nålen **Plate Location (Plattans placering)** – en grön nål som visar brunnens placering och används för att justera sondens höjd automatiskt för huvudplattan, behållaren och/eller brunnsremsa. Standardplaceringen (som rekommenderas) för huvudplattan är brunn D6.
 - Huvudplattan föreställer en mikrotiterplatta med 96 brunnar. Se avsnittet [Plattor](#) för information om plattorna som används i analyserna.
 - **Strip Well (Brunnsremsa)** föreställer brunnsremsan i reagensområdet utanför plattan när extra brunnar behövs. En brunnsremsa motsvarar en kolumn på en mikrotiterplatta och precis som en mikrotiterplatta kan brunnarna ha flat botten, v-formad botten o.s.v.
 - **Reservoir (Behållare)** föreställer en behållare i reagensområdet utanför plattan när procedurerna kräver större mängder reagens, t.ex. alkohol eller destillerat vatten.
- **Move Probe Down (För ner sond)** – sonden förs ner i angiven brunn/angivna brunnar.
- **Plate Name (Plattnamn)** – skriv in ett namn för plattan för framtida bruk eller välj en befintlig platta i listan.
- **Plate Images (Plattbilder)** – kopplar en specifik brunn för användning vid sondhöjdsjustering på huvudplattan, behållaren och brunnsremsa. Om du klickar på en brunn indikerar en grön nål att den används för höjjustering.
- **Current Height (Aktuell höjd)** – används för att finjustera sondhöjden efter en automatisk justering. Den visar sondens aktuella höjd. Pilarna nedanför används för justering uppåt eller nedåt.
- **Plate Heater (Plattvärmare)** – aktivera och inaktivera Plate Heater (Plattvärmare) genom att klicka på **ON (På)** eller **OFF (Av)**. Här ställs även plattans temperatur in på det värde som du skrivit in i rutan **Set Temperature (Ställ in temperatur)**. Temperaturen kan ökas i halva grader med hjälp av uppåt- och nedåtpilarna. Klicka på **Apply (Tillämpa)** för att tillämpa den nya temperaturinställningen. **Current (Aktuell)**- och **Target (Mål)**-temperaturer visas i slutet av detta avsnitt.

Obs!: Temperaturintervallet är 35–60 °C.



Varning: Plattvärmaren kan bli så het att den kan orsaka personskador. Var försiktig vid hantering efter uppvärmning.

- **Delete (Radera)** – raderar aktuell platta från de tillgängliga plattorna i listan **Plate Name (Plattnamn)**.
- **Save Plate (Spara platta)** – visas när du har skrivit in ett nytt plattnamn i listan **Plate Name (Plattnamn)** och används för att spara den aktuella plattan. Ett varningsmeddelande öppnas.



Obs!: Om du sparar en platta utan att göra en automatisk justering sparas plattnamnet, men inte sondens höjjustering. Om du gör detta kan du inte använda plattan med detta instrument. Om du har för avsikt att spara den här plattan och använda den när du skapar ett protokoll för att exportera och skicka till någon annan klickar du på **Save (Spara)**. Du kan också klicka på **Cancel (Avbryt)** och göra en automatisk justering.

Justera provtagningssondens höjd

Justera provtagningssondens höjd så att den går tillräckligt djupt ner i brunnen för att prov.

Obs!: Kontrollera att det inte finns någon vätska i brunnarna eller behållarna innan provtagningssondens höjd justerats.

1. På sidan **Home (Startsida)** klickar du på **Probe and Heater (Sond och värmare)** under **Daily Activities (Dagliga aktiviteter)**. Fliken **Probe & Heater (Sond och värmare)** öppnas.
2. Använd brunn **D6** (detta är mittbrunnen på en vanlig 96-brunnsplatta).
3. Kontrollera att den aktuella brunnen är markerad på bilden av plattan. En grön nål utmärker den valda brunnen.
4. Med utgångspunkt från vilken platta du använder sätter du justeringsbrickor eller en inriktningsskula i brunnen.
 - För en 96-brunnsplatta av standardtyp – inga
 - För en filterbottenplatta – två 5,08 mm-brickor
 - För en Mylar-bottenplatta – 5,08 mm-skivor
 - För en konisk (V-formad) platta – en kula
5. Klicka på **Eject (Mata ut)** för att mata ut plathållaren.
6. Placera reagensblocket utanför plattan på plathållaren. Se till att brunnen sitter ordentligt så att den kläms på plats.



7. Placera en brunnsremsa (medföljer kalibrerings- och funktionsverifieringssatsen) i reagensblocket utanför plattan.
8. I avsnittet **Strip Wells (Brunnsremсор)** klickar du på **SD1**.
9. Kontrollera att behållaren är tom.
10. I avsnittet **Reservoir (Behållare)** klickar du på brunn **RB1**.
11. Kontrollera att plattan inte är skev eftersom det kan leda till felaktig justering av sondhöjden.
12. Sätt plattan på platthållaren med brunn A1 placerad såsom anges på platthållaren.
13. Klicka på **Retract (Dra tillbaka)** för att dra tillbaka platthållaren.
14. Ange ett namn på plattan i rutan **Plate Name (Plattnamn)**.
15. Klicka på **Auto Adjust Height (Justera höjden automatiskt)**. Sonden justeras automatiskt till de platser du valt.

Obs!: Sondhöjden ställs automatiskt in på 0,98 mm. Sonden justerar automatiskt detta avstånd från plattans undersida eller från kalibreringsbrickorna eller -kulorna.

16. Klicka för att spara eller ändra information om plattan om du uppmanas att göra det.
17. Klicka på **Eject (Mata ut)** för att mata ut platthållaren. Om du använder justeringsbrickor eller -kulor tar du bort dem från plattan.

Obs!: När du ändrar och sparar sondhöjdsinställningarna i alla tre avsnitten under ett plattnamn bibehåller ändringen för samtliga avsnitt.

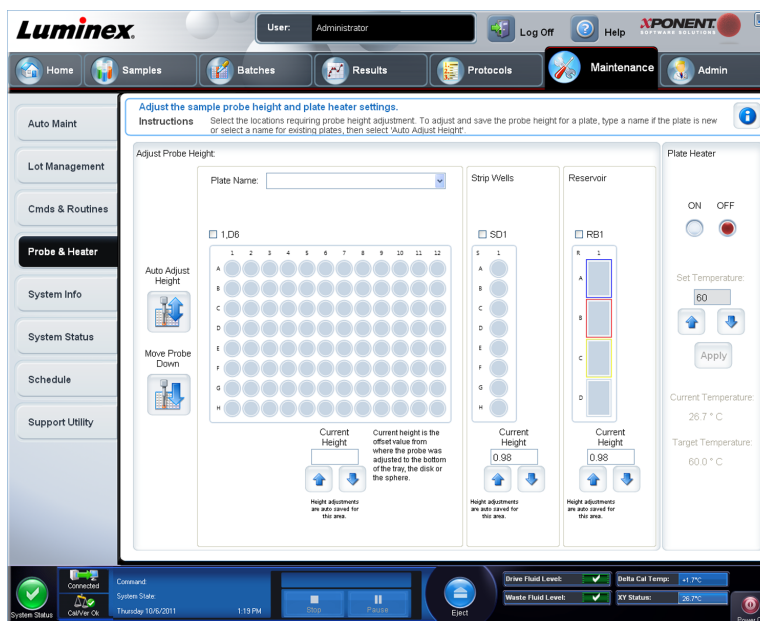


Varning: Det är mycket viktigt att ha rätt höjd på provtagningssonden för att provtagning och kalibrering ska lyckas. Problem med provtagningssondens höjd kan leda till vätskeläckage och hämma provtagningen.



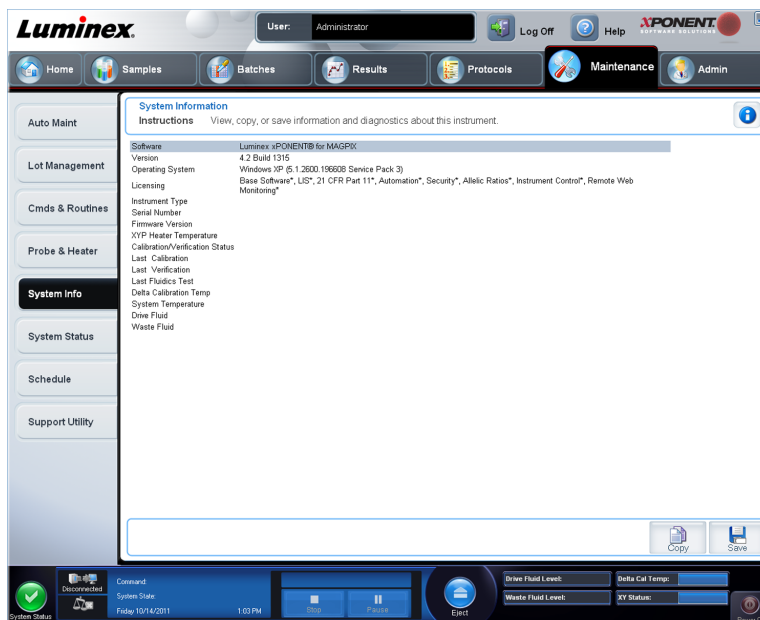
Viktigt: Kontrollera att sondhöjden är rätt inställd innan du kalibrerar systemet.

Figur 4. Justering av provtagningssondens höjd



Fliken System Info (Systeminformation)

Maintenance (Underhåll) > System Info (Systeminformation)



På den här flikem kan du visa information och diagnostik om Luminex-instrumentet.

Den här fliken innehåller följande information:

- **Software (Programvara)**

- **Version**
- **Operating System (Operativsystem)**
- **Licensing (Licensiering)**
- **Instrument Type (Instrumenttyp)**
- **Serial Number (Serienummer)**
- **Firmware Version (Fast programversion)**
- **XYP Heater Temperature (XYP-värmartemperatur)**
- **Calibration/Verification Status (Kalibrerings-/verifieringsstatus)**
- **Delta Calibration Temp (Deltakalibreringstemperatur)**
- **System Temperature (Systemtemperatur)**
- **Last CAL Calibration (Senaste CAL-kalibrering)**
- **Last VER Verification (Senaste VER-verifiering)**
- **Last Fluidics Test (Senaste fluidiktest)**
- **Drive Fluid (Drivvätska)**
- **Waste Fluid (Avfallsvätska)**

De poster i listan som rör kalibrering och verifiering (CAL/VER) har något av följande statusstillstånd:

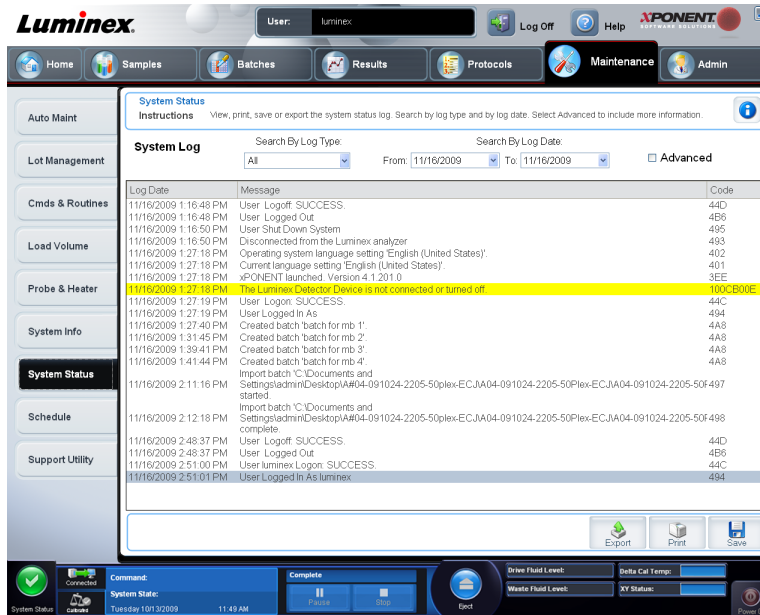
- **Passed (Godkänd)** – indikerar att processen har slutförts korrekt.
- **Failed (Ej godkänd)** – indikerar att processen inte har utförts korrekt. Ej godkända poster visas i rött.
- **Not Current (Inte aktuell)** – indikerar att verifieringen inte är uppdaterad. Verifieringen får status som icke uppdaterad om systemet inte har kalibrerats sedan du senast körde verifieringarna.
- **Not Yet Run (Inte körd ännu)** – indikerar att den här processen ännu inte har körts på maskinen.

Copy (Kopiera) – kopierar systeminformationen till Urklipp i Windows som du sedan kan klistra in den i ett textredigeringsprogram, till exempel Anteckningar.

Save (Spara) – öppnar dialogrutan **Save As (Spara som)** där du anger ett filnamn och en plats där systeminformationsfilen ska sparas.

Fliken System Status (Systemstatus)

Maintenance (Underhåll) > System Status (Systemstatus)



Använd den här fliken för att visa, skriva ut och spara logginformation om systemstatus.

Den här fliken innehåller följande alternativ:

- **Search By Log Type (Sök på loggtyp)** – filtrerar typen av logginformation. Välj **All (Alla)**, **Maintenance (Underhåll)**, **Security (Säkerhet)** eller **Warnings and Errors (Varningar och fel)**.
- **Search By Log Date (Sök på loggdatum)** – här kan du ställa in ett datumintervall när du visar loggen över systemaktiviteter.
- **Advanced (Avancerat)** – följande uppgifter läggs till i systemloggen:
 - **Log Type (Loggningstyp)**
 - **User ID (Användar-ID)**
 - **Error Level (Felnivå)**
- **Log (Logg)** – Visar en lista med information om samtliga systemprocesser. Följande information visas i listan:
 - **Log Date (Loggningsdatum)**
 - **Message (Meddelande)**
 - **Code (Kod)**
- **Export (Exportera)** – öppnar dialogrutan **Export System Log (Exportera systemlogg)**. Välj ett namn och en plats för systemloggexporten och klicka på **OK**. Välj **Overwrite (Skriv över)** för att skriva över en befintlig fil. Den här knappen exporterar filen i csv-format.
- **Print (Skriv ut)** – klicka här för att skriva ut loggfilen.
- **Save (Spara)** – klicka för att öppna dialogrutan **Save As (Spara som)**. Detta sparar filen i pdf-format. Välj ett filnamn och en plats att spara filen på. Klicka på **Save (Spara)**.

Fliken Schedule (Schema)

Maintenance (Underhåll) > Schedule (Schema)

The screenshot shows the Luminox software interface. At the top, there's a navigation bar with tabs for Home, Samples, Batches, Results, Protocols, Maintenance, and Admin. The 'Maintenance' tab is active. Below the navigation bar, there's a sidebar with options like Auto Maint, Lot Management, Cmds & Routines, Probe & Heater, System Info, System Status, Schedule, and Support Utility. The main content area is titled 'Maintenance Schedule' and contains a table of reminders. The table has columns for Subject, Reminder, Next Alert Date, Alert Time, and Notes. There are two rows: one for a 6-month scheduled PM due on 11/7/2012 at 10:00 AM, and another for a 12-month scheduled PM due on 5/9/2013 at 10:00 AM. Below the table, there's a 'Laser Warm Up Schedule' section with a 'Schedule Disabled' button.

På den här fliken kan du visa påminnelser för schemalagt underhåll som det är dags att utföra på analysatorn.

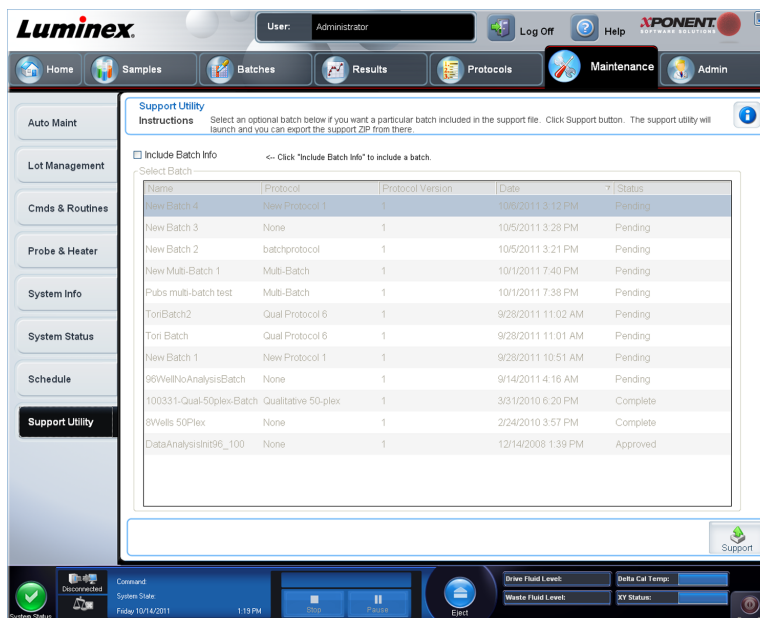
I avsnittet **Reminders (Påminnelser)** visas:

- **Subject (Ämne)** – underhållstillfället som planerats för en varning.
- **Reminder (Påminnelse)** – en beskrivning av underhållet som ska utföras.
- **Next Alert Date (Nästa larmdatum)** – det datum då xPONENT påminner dig om underhållstillfället.
- **Alert Time (Larmtid)** – det klockslag då xPONENT påminner dig om underhållstillfället.
- **Notes (Anteckningar)** – eventuell ytterligare information om underhållstillfället.

Obs!: Detta är en skrivskyddad sida när den öppnas från **Maintenance (Underhåll)**. Öppna fliken **Schedule (Planering)** via sidan **Admin (Administration)** för att ändra inställningarna.

Fliken Support Utility (Supportverktyg)

Maintenance (Underhåll) > Support Utility (Supportverktyg)



Använd den här fliken för att skapa en supportfil som du kan skicka till Luminex tekniska support. För att inkludera batchinformation i supportfilen använder du knappen **Include Batch Information (Inkludera batchinformation)** och tabellen **Select Batch (Välj batch)**.

- **Include Batch Information (Inkludera batchinformation)** – välj den här knappen för att inkludera batchinformation med supportfilen. Då aktiveras tabellen **Select Batch (Välj batch)**.
- **Select Batch (Välj batch)** – den här tabellen innehåller kolumner för följande information om en batch:
 - **Name (Namn)**
 - **Protocol (Protokoll)**
 - **Protocol Version (Protokollversion)**
 - **Date (Datum)** – klicka på pilen för att sortera batcharna i stigande eller fallande datumordning.
 - **Status**
- **Support** – klicka på den här knappen för att öppna **Support Utility (Supportverktyg)**.

Skicka en Support.zip-fil

1. Om du vill inkludera en batchfil, markerar du den och markerar **Include Batch Information (Inkludera batchinformation)**.
2. Klicka på **Support**. Supportverktyget öppnas.



3. Skriv in ditt namn i rutan **Name (Namn)**.

The screenshot shows the 'Support Utility' application window. It features a title bar with 'Support Utility' and an 'About' button. Below the title bar, there are instructions: 'Instructions: Select an application on the list to view default support files. Click the "Add More Files" or "Take Screen Shot" button to add additional support files. When you are done, click "Save File" to generate the support file.' The main content area is divided into several sections: 'Select Application' with a list containing 'xPONENT 4.2'; 'User Info' with fields for Name, Company Name, Phone Number, and Email, each with a red error message below it; a 'Comment' text area with a red error message; 'Support Files' with a list of log files and a 'Double-click file below to view' instruction; and 'Directory Configuration' with an 'Output Directory' field and a 'Browse' button. At the bottom, there are buttons for '>>', 'Add More Files', 'Take Screen Shot', 'Save File', and 'Close'.

4. Skriv in företagsnamnet i rutan **Company (Företag)**.
5. Skriv in ditt telefonnummer i rutan **Phone (Telefon)**.
6. Skriv in e-postadressen i rutan **Email (E-post)**.
7. I rutan **Comment (Kommentarer)** beskriver du problemet utförligt.
8. Bekräfta den plats där filen ska sparas. Om du vill ändra plats klickar du på **Browse (Bläddra)**, navigerar till den nya mappen och klickar på **OK**.
9. Klicka på **Save File (Spara fil)**. Den sparade filen innehåller information om datum och tid.
10. Skicka ett e-postmeddelande till support@luminexcorp.com och bifoga supportfilen (**xPONENTSupportFile.zip**) till e-postmeddelandet.

Kapitel 7: Sidan Admin (Administration)

Du måste ha giltig licens för att ha tillgång till vissa av funktionerna på sidan **Admin (Administration)**. Den här sidan innehåller följande flikar:

- **System Setup (Systemkonfiguration)**
- **Grupp Setup (Gruppkonfiguration)**
- **User Setup (Användarkonfiguration)**
- **Batch Options (Batchalternativ)**
- **Alert Options (Larmalternativ)**
- **CSV Options (CSV-alternativ)**
- **Archive (Arkiv)**
- **Licensing (Licensiering)**
- **Schedule (Schema)**
- **Report Options (Rapportalternativ)**

Fliken System Setup (Systemkonfiguration)

Admin (Administration) > System Setup (Systemkonfiguration)



Använd den här fliken för att konfigurera systeminställningar, t.ex. programinställningar, LIS-inställningar, underhållsalternativ och inställningar för externa analysprogram.

Programinställningar

Dessa inställningar ändrar några av de grundläggande sätt som xPONENT fungerar på och möjliggör anpassning av många av grundfunktionerna.

- **Enable Virtual Keyboard (Aktivera virtuellt tangentbord)** – aktiverar det virtuella tangentbordet på pekskärmen.
- **Allow the application to be minimized (Tillåt att programmet minimeras)** – möjliggör minimering av xPONENT-programvaran så att du kan komma åt datorns skrivbord. Om den här kryssrutan är avmarkerad fungerar inte programmets minimeringsknapp.
- **Ignore user permission when attempting to exit software (Ignorera användarbehörighet vid försök att avsluta programvaran)** – användaren kan avsluta xPONENT-programvaran, oavsett om behörighet har givits på fliken **User Setup (Användarkonfiguration)**.
- **Add header when exporting data from grids (Lägg till rubrik vid export av data från matriser)** – lägger till en rubrikrad vid dataexport.

Välj de alternativ du vill aktivera och klicka på **Save (Spara)**.

LIS-inställningar

Den här inställningen är endast avsedd för dem som använder xPONENT med ett LIS-system (laboratorieinformationsystem).

- **Connect to LIS (Anslut till LIS)** – upprättar anslutning till LIS.
- **Browse (Bläddra)** – öppnar dialogrutan **Browse For Folder (Bläddra fram mapp)**. Välj en plats där systemet ska bevaka inkommande order.

Ordna rubriker på huvudsidan

Med dessa alternativ kan du anpassa ordningen i vilken huvudnavigeringsknapparna (sidor) visas.

- **Arrange Main Navigation Buttons (Ordna huvudnavigeringsknappar)** – markera eller avmarkera kryssrutorna för att visa eller ta bort huvudsidrubriker. Rubriken för sidan **Home (Startsida)** kan inte tas bort. Sidan **Admin (Administration)** kan inte tas bort om en säkerhetslicens inte används eller om användaren som är inloggad är inställd som medlem i grupprofilen.
- **Main Navigation Button Arrows (Pilknappar för huvudnavigering)** – klicka på en huvudsidrubrik och klicka sedan på en uppåt- eller nedåtpil för att ändra visningsordningen för den valda rubriken högst upp i fönstret. Sidan **Home (Startsida)** kan inte tas bort.
- **Default (Standard)** – återställer programvaran till standardordningen för sidrubriker.

Underhållsalternativ

I det här avsnittet visas hur du gör när systemet ska initieras.

System Initialization Procedure (Procedur för systeminitiering) – visar tillgängliga alternativ för utformning av standardmetoden vid systeminitiering. När du valt ett alternativ klickar du på **Save (Spara)** längst ned till höger i fönstret för att spara valet som standardmetod.

Ta bort analysprogram

Gör så här, om du vill ta bort ett analysprogram från listan **Installed Analysis Programs (Installerade analysprogram)**:

1. I listan **Installed Analysis Programs (Installerade analysprogram)** väljer du det program du vill avinstallera.
2. Klicka på **Remove (Ta bort)**. Om du vill förhindra att det externa analysprogrammet startar automatiskt väljer du **Disable automatic launching of External Analysis when batches complete for all protocols (Inaktivera automatisk start av extern analys när batcharna är klara för alla protokoll)**.

Arrangera de viktigaste navigeringsknapparna

Använd det här avsnittet för att ordna huvudsidorna högst upp i xPONENT[®]-fönstret.

Obs!: Sidan **Home (Startsida)** och i vissa fall sidan **Admin (Administration)** går inte att flytta.

Så här flyttar du om de viktigaste navigeringsknapparna:

1. Markera eller avmarkera de kryssrutor för respektive sidnamn för att visa eller dölja sidan.
2. Klicka på sidans namn och använd upp- och nerpilarna för att ändra den ordning (från vänster till höger) som sidorna visas i.
3. Klicka på **Save (Spara)**.
4. Klicka på **Default (Standard)** om du vill återställa den ursprungliga navigeringslayouten.

Underhållsalternativ

I det här avsnittet kan du definiera rutinen **System Initialization (Systeminitiering)**.

Kör någon av rutinerna i **System Initialization (Systeminitiering)** som ett led i den dagliga startrutinen.

Obs!: Se avsnittet Daily Activities (Dagliga aktiviteter) på sidan **Home (Startsida)** för anvisningar om dagliga underhållsrutiner.

Luminex rekommenderar att du utför verifieringen varje dag och kalibreringen en gång i veckan. Verifiering och kalibrering bör också utföras om något av följande inträffar:

- Deltakalibreringstemperaturen avviker ± 5 °C.
- Du flyttar instrumentet.
- Du får problem med provinsamlingen.
- Du utför underhåll på instrumentet, t.ex. byter ut en maskinvarukomponent.

Följande procedurer för systeminitiering finns:

- Fluidics preparation, calibration, performance verification (Fluidikförberedelse, kalibrering, prestandaverifiering).
- Fluidics preparation, performance verification (Fluidikförberedelse, prestandaverifiering).
- Fluidics preparation (Fluidikberedning).

Definiera rutin för systeminitiering

Obs!: Luminex[®] rekommenderar daglig funktionsverifiering och att MAGPIX-systemet kalibreras varje vecka. Du kan ställa in systeminitieringsrutinen så att kalibrering och verifiering inkluderas på fliken **System Setup (Systeminställning)** i avsnittet **Maintenance Options (Underhållsalternativ)** på sidan **Admin (Administration)**.

1. Öppna sidan **Admin (Administration)**.



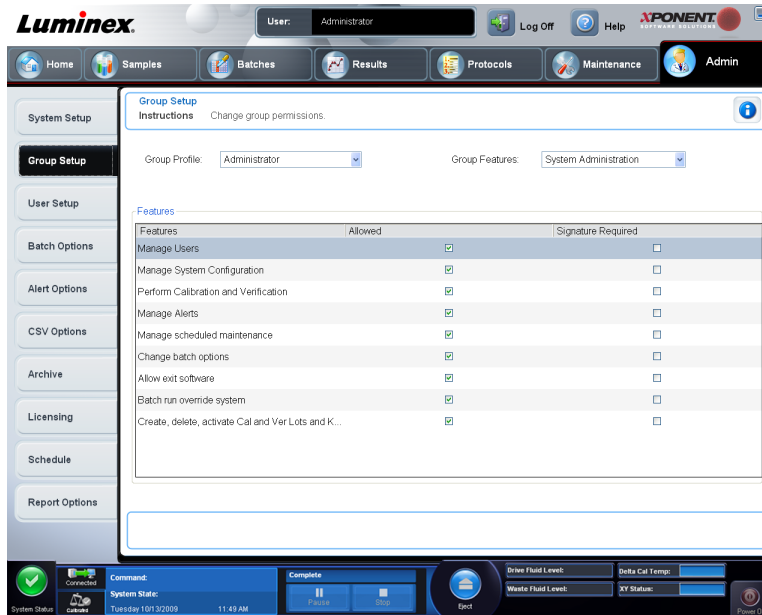
2. Klicka på **System Setup (Systemkonfiguration)**.



3. Under **Maintenance Options (Underhållsalternativ)** kan du välja en procedur i rullgardinslistan.
 - Laseruppvärmning, fluidikförberedelser, kalibrering, funktionskontroll
 - Laseruppvärmning, fluidikförberedelser, funktionskontroll
 - Uppvärmning, fluidikförberedelser
4. Klicka på **Save (Spara)**.

Fliken **Group Setup (Gruppkonfiguration)**

Admin (Administration) > Group Setup (Gruppkonfiguration)



Den här fliken är endast tillgänglig i **Security-** och **21 CFR Part 11-**paketen. Använd den här fliken för att ställa in behörigheter för olika användargrupper. Om du har **21 CFR Part 11-**paketet kan du dessutom kräva en elektronisk signatur för att utföra utvalda uppgifter.

Obs!: Paketet **21 CFR Part 11** ger också fullständig tillgång till funktionerna i **Secure-**paketet.

Användare är indelade i grupper och behörigheter ges till varje enskild grupp. Tilldela inte behörigheter direkt till enskilda användare. Använd den här fliken för att låsa upp konton för användare som har låst sig själva ute ur systemet.

Group Features (Gruppfunktioner) – i listan **Group Profile (Grupprofil)** väljer du den grupprofil du vill konfigurera. I listan väljer du de funktioner som vald **Group Profile (Grupprofil)** ska tilldelas. **Features (Funktioner)** används för att tilldela en grupp en särskild funktion. Kryssa för motsvarande ruta för att välja önskad funktion.

Group Profile (Grupprofil) – följande användargrupper är fördefinierade:

- **Administrator (Administratör)**
- **Supervisor (Arbetsledare)**
- **Service**
- **Technician2 (Tekniker 2)**
- **Technician1 (Tekniker 1)**
- **Reviewer (Granskare)**

Användaren hör till den grupp som du placerade henne/honom i.

Group Features (Gruppfunktioner) – listan **Group Features (Gruppfunktioner)** innehåller behörighetskategorier. När du väljer en kategori från listan visas de enskilda uppgifter som ingår i kategorin i avsnittet **Features (Funktioner)**. Följande kategorier finns:

- **System Administration (Systemadministration)**
- **Batch Management (Batchhantering)**
- **Protocol Management (Protokollshantering)**

- **Lot and Std/Ctrl Kit management (Hantering av loter och standard/kontrollsatser)**
- **Import and export data (Import och export av data)**
- **Archiving (Arkivering)**

Kryssrutan **Allow(Tillåtet)** vid de olika behörigheterna i avsnittet **Features (Funktioner)** visar om den aktuella gruppen kan utföra åtgärd i fråga. Kryssrutan **Signature Required (Signatur krävs)** vid en behörighet innebär att en digital signatur krävs när användare i den valda gruppen ska utföra denna åtgärd.

Avmarkera kryssrutan **Allowed (Tillåtet)** och välj **Signature Required (Signatur krävs)** för att begära den elektroniska signaturen av en annan användare vars konto har konfigurerats för att tillåta åtgärden. När du gör det kan den aktuella användaren inte slutföra åtgärden utan denna elektroniska signatur. Aktiviteter som endast kan utföras efter signering (Signature Required) spåras i **System Log (Systemloggen)**.

Följande behörigheter är tillgängliga för dessa grupper:

- **System Administration (Systemadministration)**
 - **Manage Users (add, edit, or delete users) (hantera användare [lägga till, redigera eller ta bort användare])**
 - **Manage System Configuration (Hantera systemkonfiguration)**
 - **Perform Calibration and Verification (Utföra kalibrering och verifiering)**
 - **Manage Alerts (Hantera larm)**
 - **Manage scheduled maintenance (Hantera planerat underhåll)**
 - **Change batch options (Ändra batchalternativ)**
 - **Allow exit software (Tillåt stängning av program)**
 - **Batch run override system (System för åsidosättande av batchkörning)**
 - **Create, delete, activate Cal and Ver Lots and Kits (skapa, ta bort, aktivera kalibrerings- och verifieringsloter och -satser)**
- **Batch Management (Batchhantering)**
 - **Create Batch (Skapa batch)**
 - **Edit Batch (Redigera batch)**
 - **Delete Batch (Radera batch)**
 - **Run Batch (Köra batch)**
 - **Validate and Invalidate Results (Utvärdera och ogiltigförklara resultat)**
 - **Replay Batch (Ta om batch)**
 - **Approve Batch (Godkänna batch)**
 - **Reanalyze Results (Analysera om resultat)**
 - **Save Batch after changing results (Spara batch efter ändring av resultat)**
 - **View Processed Batch Results (Visa bearbetade batchresultat)**
 - **Export Processed Batch Results (Exportera bearbetade batchresultat)**
- **Protocol Management (Protokollshantering)**
 - **Edit Protocol (Redigera protokoll)**
 - **Delete Protocol (Radera protokoll)**
- **Lot and Std/Ctrl Kit Management (Lot- och standard-/kontrollsatshantering)**

- **Create Std/Ctrl Kit and Lots (Skapa standarder/kontrollsatser och loter)**
- **Edit Std/Ctrl Kit and Lots (Redigera standarder/kontrollsatser och loter)**
- **Delete Std/Ctrl Kit and Lots (Radera standarder/kontrollsatser och loter)**
- **Import and Export Data (Importera och exportera data)**
 - **Export Batch, Protocol, Kit or Lot Files (Exportera batch-, protokoll-, sats- eller lotfiler)**
 - **Import Batch, Protocol, Kit or Lot Files (Importera batch-, protokoll-, sats- eller lotfiler)**
- **Archiving (Arkivering)**
 - **Backup/Restore (Säkerhetskopiera/återställa)**
 - **Archive (Arkiv)**

Om du utför en åtgärd som kräver en elektronisk signatur öppnas dialogrutan **Electronic Signature (Elektronisk signatur)**. Användar-ID fylls i automatiskt. Ange lösenord och bifoga eventuella anmärkningar. Klicka på **OK** för att bekräfta den elektroniska signaturen eller på **Cancel (Avbryt)** för att avbryta signaturen.

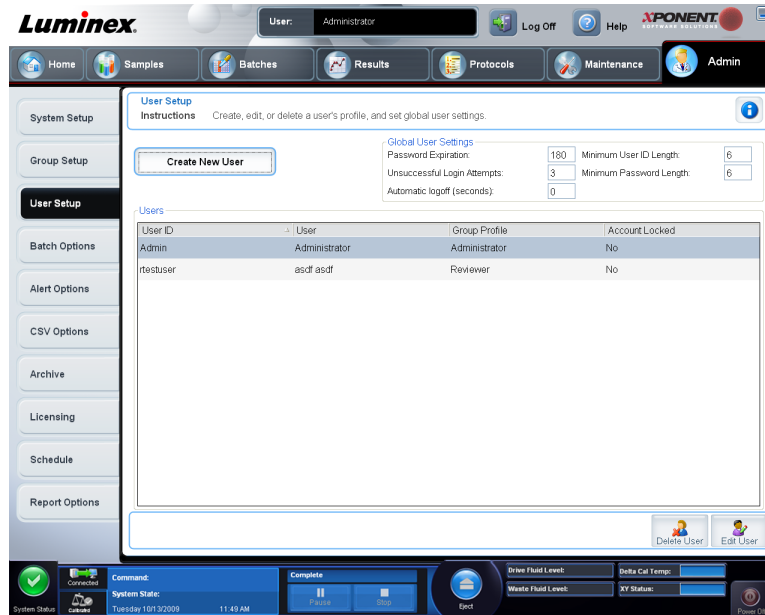
- **Cancel (Avbryt)** – avbryter processen utan att ändringarna sparas.
- **Save (Spara)** – sparar ändringarna.

Konfigurera gruppbehörigheter

1. I listan **Group Profile** (Grupprofil) klickar du på den grupprofil du vill konfigurera.
2. I listan **Group Features** (Gruppfunktioner) klickar du på de gruppfunktioner du vill konfigurera in för den valda grupprofilen.
3. I avsnittet **Features** (Funktioner) markerar du kryssrutan **Allowed** (Tillåten) för önskad behörighet så den aktuella gruppen kan utföra uppgiften. Om du använder 21 CFR Part 11-paketet kryssar du för **Signature Required** (Signatur krävs) för önskad behörighet för att kräva en digital signatur närhelst en användare i grupp utför uppgiften i fråga. Dessa uppgifter spåras i **System Log** (Systemloggen).
4. Klicka på **Save** (Spara).

Fliken User Setup (Användarkonfiguration)

Admin (Administration) > User Setup (Användarkonfiguration)



På den här fliken skapar eller redigerar du användarkonton, tar bort användare från systemet och visar en lista över auktoriserade användare (inklusive deras profilinformation).

Obs!: Du måste ha administrativ behörighet och använda Secure-versionen av xPONENT eller 21 CFR Part 11-versionen för att kunna utföra dessa uppgifter.

- **Create New User (Skapa ny användare)** – öppnar skärmen **Create User Account (Skapa användarkonto)**.
- **Global User Settings (Globala användarinställningar)** – det här avsnittet innehåller följande:
 - **Password Expiration (Lösenordets utlöpande)** – ange en tidsrymd i dagar. Standardinställningen är 180 dagar.
 - **Unsuccessful Login Attempts (Misslyckade inloggningsförsök)** – användaren får som standard göra tre misslyckade inloggningsförsök.
 - **Automatic Logoff (seconds) (Automatisk avloggning [sekunder])** – hur många sekunder som ska gå innan en automatisk utloggning sker. Standardinställningen är 0.
 - **Minimum User ID Length (Minsta antal tecken i användar-ID)** – som standard är detta sex tecken.
 - **Minimum Password Length (Minsta antal tecken i lösenord)** – som standard är minimilängden för lösenord sex tecken.
- **Users (Användare)** – visar en lista över alla användare. Listan innehåller information om **ID**, **Name (Namn)** och **Group Profile (Grupprofil)** och anger om ett användarkonto är spärrat eller inte.
- **Delete User (Ta bort användare)** – tar bort en vald användare ur listan.
- **Edit User (Redigera användare)** – öppnar skärmen **Edit User Account (Redigera användarkonto)**. Skärmen har samma alternativ som skärmen **Create User Account (Skapa användarkonto)**.

Redigera användarbehörigheter

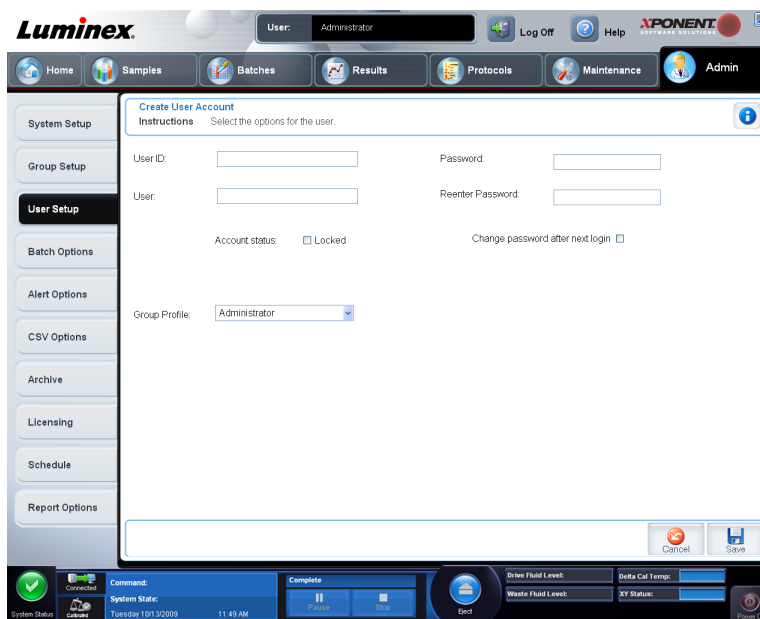
I listan **Users (Användare)** klickar du på användar-ID och sedan på **Edit User (Redigera användare)**. På skärmen **Edit User Account (Redigera användarkonto)** redigerar du önskad information och klickar sedan på **Save (Spara)**.

Återställa kontostatus

En användare spärras om han/hon försöker logga in fler än det tillåtna antalet gånger utan att lyckas. I listan **User (Användare)** klickar du på användar-ID och sedan på **Edit User (Redigera användare)**. Avmarkera kryssrutan **Account status: Locked (Kontostatus: spärrat)** och klicka sedan på **Save (Spara)**.

Fönstret Create User Account (Skapa användarkonto)

Admin (Administration) > User Setup (Användarkonfiguration) > Create User Account (Skapa användarkonto)



Använd den här fliken för att konfigurera alternativ för en ny användare. Administratörsanvändare kan tilldelas behörighet till enskilda eller samtliga grupper. För detta krävs 21 CFR Part 11- eller Secure-paketet.

Den här fliken innehåller följande alternativ:

- **User ID (Användar-ID)**
- **User (Användare)**
- **Kryssrutan Account Status (Kontostatus)**
- Listan **Group Profile (Grupprofil)**
- **Password (Lösenord)**
- **Reenter Password (Bekräfta lösenord)**

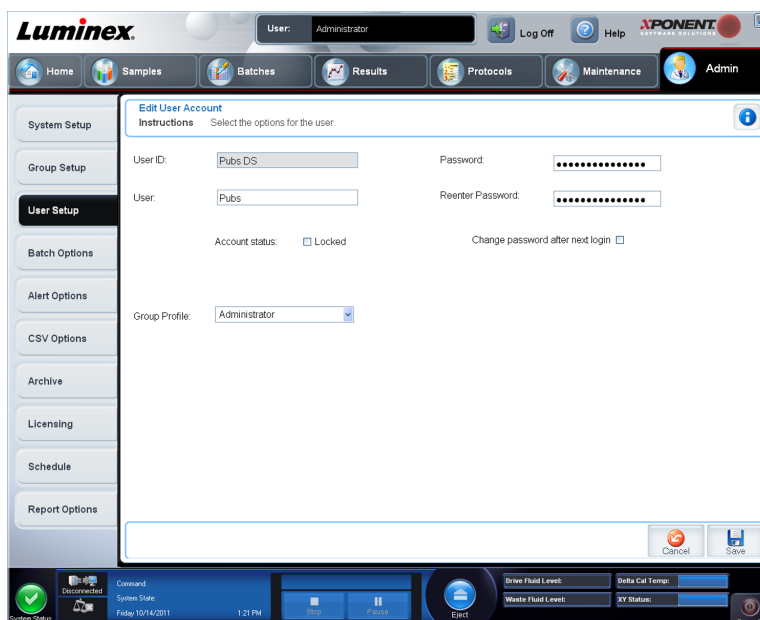
- **Change password after next login (Ändra lösenord efter nästa inloggning)** – kräver att användaren ändrar lösenordet efter första inloggningen. Den här rutan är förkryssad som standard.
- **Save (Spara)** – sparar och återgår till **User Setup (Användarkonfiguration)**.
- **Cancel (Avbryt)** – återgår till **User Setup (Användarkonfiguration)** utan att spara ändringarna.

Skapa ny användare

1. Klicka på **Create New User (Skapa ny användare)**. Fönstret **Create User Account (Skapa användarkonto)** öppnas.
2. Skriv in önskat användar-ID i rutan **User ID (Användar-ID)**. Användar-ID är inte skiftlägeskänsliga. Du kan ändra erforderligt antal tecken för användar-ID på fliken **User Setup (Användarkonfiguration)**. När du har skapat och tagit bort ett användar-ID kan detta id inte användas igen.
3. Skriv in användarens namn i rutan **User (Användare)**.
4. Kryssa för **Account Status (Kontostatus)** för att spärra kontot eller avmarkera rutan för att låsa upp kontot.
5. Skriv in ett lösenord för användaren i rutan Password (Lösenord) och bekräfta det i rutan **Reenter Password (Bekräfta lösenord)**. Om du vill att användaren ska ändra sitt lösenord vid den första inloggningen väljer du **Change password after first login (Ändra lösenord efter första inloggning)**. Du ställer in erforderlig längd på lösenord på fliken **Group Setup (Gruppkonfiguration)**.
6. I listan **Group Profile (Grupprofil)** väljer du roll för den användare som skapas.
7. Klicka på **Save (Spara)** eller återgå till **User Setup (Användarkonfiguration)** utan att spara.

Fönstret Edit User Account (Redigera användarkonto)

Admin (Administration) > User Setup (Användarinställning) > Edit User Account (Redigera användarkonto)



På den här sidan kan användare ändra information om användaren som valdes på fliken **User Setup (Användarkonfiguration)**.

Sidan **Edit User (Redigera användare)** innehåller följande alternativ:

- **User ID (Användar-ID)** – identifierar användaren.
- **Name (Namn)** – användarens namn.
- **Group Profile (Grupprofil)** – användarens grupp eller kategori.
- **Change Password After Next Login (Ändra lösenord efter nästa inloggning)** – en ruta som när den är förkryssad indikerar att användaren behöver byta lösenord vid nästa inloggning.
- **Account Status (Kontostatus)** – spärrat eller aktivt. En bock i rutan **Locked (Spärrat)** anger att kontot har spärrats på grund av att det maximalt tillåtna antalet misslyckade inloggningsförsök har överskridits.
- **Password (Lösenord)** – användarens lösenord.
- **Reenter Password (Bekräfta lösenord)** – upprepa användarens lösenord.
- **Save (Spara)** – klicka för att spara ändringarna som gjorts i fönstret **Edit User Account (Redigera användarkonto)**.
- **Cancel (Avbryt)** – klicka här för att avbryta processen och återgå till fliken **User Setup (Användarkonfiguration)**.

Definiera globala användarinställningar

Inställningarna i **Global User Settings (Globala användarinställningar)** påverkar alla användare i alla användargrupper. Du kan behålla standardinställningarna eller ange egna värden.

Så här konfigurerar du **Global User Settings (Globala användarinställningar)**:

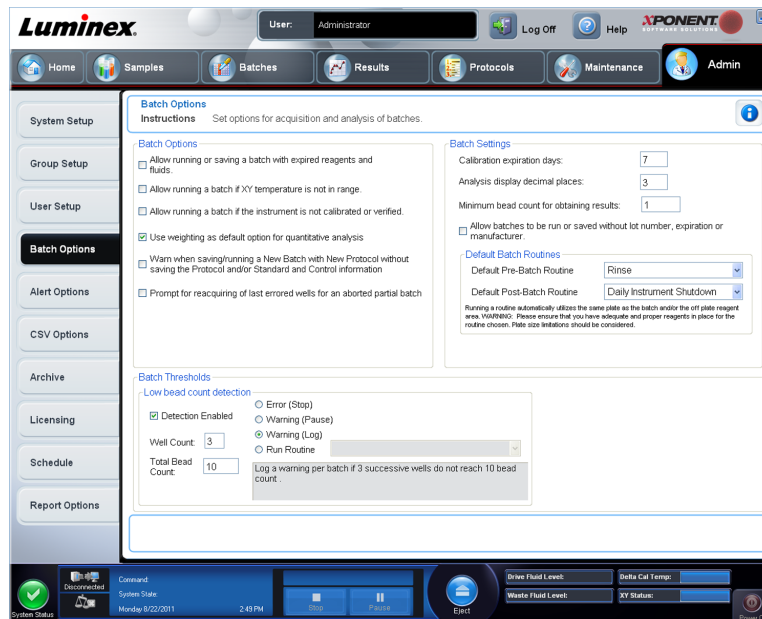
1. I avsnittet **Global User Settings (Globala användarinställningar)** anger du tiden (i dagar) för **Password Expiration (Lösenordets utlöpande)**.
2. Ställ in antalet tillåtna inloggningsförsök i **Unsuccessful Login Attempts (Misslyckade inloggningsförsök)**.



3. Ställ in hur många sekunder som ska gå innan den automatiska utloggningfunktionen initieras i **Automatic Logoff (Automatisk utloggning)**.
4. Ange minimilängden för användar-ID i **Minimum User ID (Minsta antal tecken i användar-ID)**.
5. Ange minimilängd för lösenord i **Minimum Password (Minsta antal tecken i lösenord)**.

Fliken Batch Options (Batchalternativ)

Admin (Administration) > Batch Options (Batchalternativ)



Använd den här fliken för att konfigurera batchanalys och -insamling.

Den här fliken innehåller följande alternativ:

- **Batch Options (Batchalternativ)** – i det här avsnittet visas följande alternativ:
 - **Warn when saving/running a New Batch with New Protocol without saving the Protocol and/or Standard and Control information (Varna när du sparar/kör ny batch med nytt protokoll utan att spara protokollet och/eller standard- och kontrollinformation)** – öppnar ett varningsmeddelande i form av en dialogruta när du sparar eller kör en ny batch med ett nytt protokoll och inte har sparat protokollet och/eller standard- och kontrollinformationen.
 - **Prompt for reacquiring of the last errored wells for an aborted partial batch (Fråga om de senast felaktiga brunnarna i en avbruten partiell batch ska samlas in på nytt)** – tillåter användare att på nytt ta prov från brunnar när insamlingen avbröts (vid återupptagandet av en stoppad/partiell batch) eller att starta med nästa brunn som prov ej tagits från.
- **Batch Settings (Batchinställningar)** – det här avsnittet innehåller följande alternativ:
 - **Calibration expiration days (Utgångstid i dagar för kalibrering)** – skriv antal önskade dagar som en systemkalibrering ska förbli aktiv innan den löper ut. Som standard är denna period sju dagar.

- **Analysis display decimal places (Antal decimaler för visning vid analys)** – ange det antal siffror som systemet ska visa. Som standard är antalet siffror tre.
- **Minimum bead count for obtaining results (Minsta partikelantal för att erhålla resultat)** – ange ett heltal mellan 0 och 1 000 000. Detta är det minsta antal partiklar som måste observeras av instrumentet för en specifik analys innan dessa data kan användas i statistiska beräkningar och visas i diagram- respektive resultattabellen. Om värdet är inställt på mer än 0 visar analysatorn inte data för partikeluppsättningar som inte ger upphov till händelser som är lika med eller understiger detta värde. Ange 0 för att visa alla händelser. Standardinställningen är 1.
- **Default Pre-Batch Routine (Standardrutin före batch)** – rutiner för systemunderhåll som tvätt, spolning eller rengöring kan programmeras vid olika punkter i en batch för att förhindra igensättningar och bibehålla högsta systemprestanda. Rutiner före batch rekommenderas speciellt vid krävande provmatriser som visköst material eller material som innehåller uppslammade partiklar eftersom dessa matriser kan sätta igen instrumentet. Välj det här alternativet för att ange att en särskild rutin ska köras innan en batch körs.

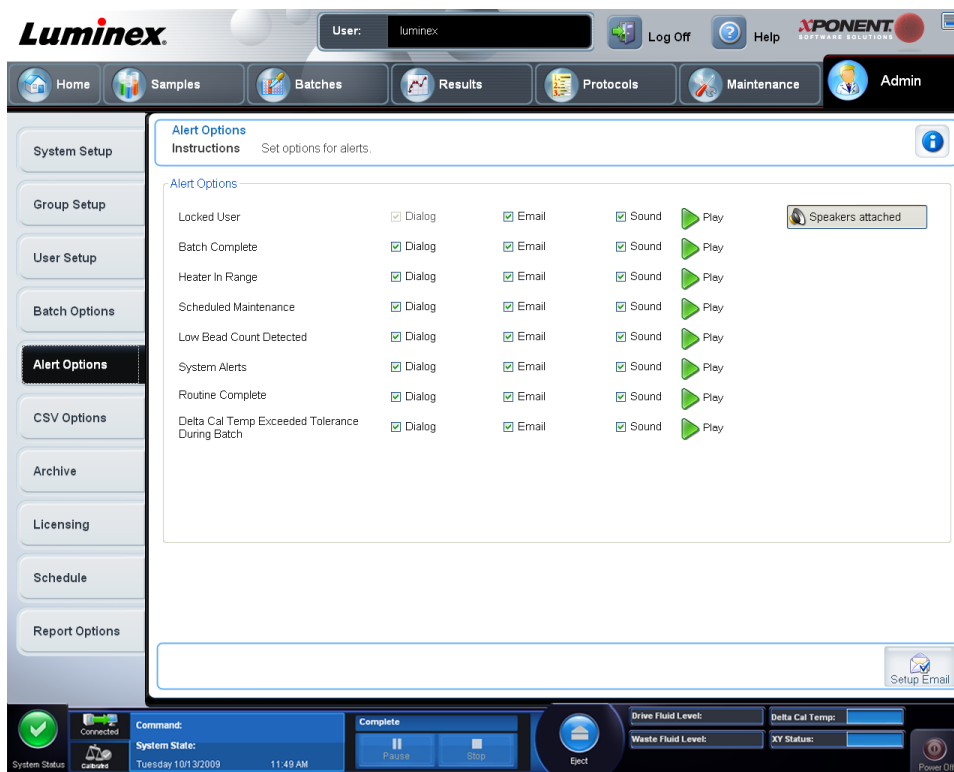
Obs!: Kommandot **Rinse (Skölj)** körs efter alla tre rutiner före batch.

- **Default Post-Batch Routine (Standardrutin efter batch)** – en Luminex-rutin efter batch som inte kan tas bort eller ändras, utan körs automatiskt i slutet av varje batch för att rengöra sondkammaren och bibehålla högsta systemprestanda. Du kan dock stänga av den här rutinen eller använda en annan. Luminex rekommenderar att systemet rengörs med 0,1 N NaOH.
- **Default Analysis Graph Axes (Standardanalys av diagramaxlar)** – antingen logg x- eller logg y-axeln.
- **Batch Thresholds (Gränsvärden för batch)**
 - **Detection enabled (Identifiering aktiverad)** – aktivera eller inaktivera identifiering av lågt partikelantal.
 - **Well Count (Antal brunnar)** – när insamling från detta antal på varandra följande brunnar ger upphov till ett lägre partikelantal än det antal som anges i rutan **Total Bead Count (Totalt antal partiklar)** vidtas åtgärden mot lågt partikelantal.
 - **Total Bead Count (Totalt antal partiklar)** – antal partiklar som måste räknas per brunn för att brunnen ska godkännas.
 - Åtgärd – välj antingen **Error (Stop) (Fel [stopp])**, **Warning (Pause) (Varning [paus])**, **Warning (Log) (Varning [logg])** eller **Run Routine (Kör rutin)**. Den valda åtgärden vidtas när antalet brunnar i rutan **Well Count (Antal brunnar)** körs utan att uppnå det antal partiklar som anges i rutan **Bead Count (Antal partiklar)**.
- **Cancel (Avbryt)** – avbryter utan att spara ändringarna.
- **Save (Spara)** – sparar ändringarna.

Fliken Alert Options (Larmalternativ)

Admin (Administration) > Alert Options (Larmalternativ)

Använd den här fliken för att konfigurera larm för olika systemhändelser.



Alert Options (Larmalternativ) – det finns tre kryssrutor för varje larm: **Dialog (Dialogruta)**, **Email (E-post)** och **Sound (Ljud)**. I det här avsnittet visas följande händelser:

Den här fliken innehåller följande alternativ:

- **Locked User (Spärrad användare)** – användaren är spärrad från xPONENT.
- **Batch Complete (Batch klar)** – batchen har slutförts.
- **Heater In Range (Värmare inom temperaturintervall)** – plattans värmeelement är uppvärmt till angiven temperatur.
- **Scheduled Maintenance (Planerat underhåll)** – det är dags för en planerad underhållsåtgärd.
- **Low Bead Count Detected (Lågt partikelantal)** – en räkning visar att antalet partiklar ligger under det godtagbara intervallet.
- **System Alerts (Systemlarm)** – någon av följande händelser har inträffat:
 - Sprutans pumpkolv överbelastad
 - Slut på hylsvätska
 - Hylsvätska nästan slut
 - Full avfallsbehållare
 - Aktiverad bubbelavkänning
 - Förlust av sondsteg
 - Fel hylstryck
 - Förlust av x-steg
 - Förlust av y-steg

- **Routine Complete (Rutin klar)** – den rutin som för närvarande körs är klar.
- **Delta Cal Temp Exceeded Tolerance During Batch (Deltakalibreringstemperaturen överskred toleransen under batch)** – deltakalibreringstemperaturen föll under det angivna temperaturintervallet under batchkörningen.

Kryssa för tillämpliga rutor för önskade varningstyper när händelsen inträffar (popup-meddelande visas, e-postmeddelande skickas eller en ljudsignal). Som standard är alla kryssrutor markerade. Knapparna **Cancel (Avbryt)** och **Save (Spara)** visas om du ändrar en inställning.

Speakers Attached/Speakers Not Attached (Högtalare anslutna/inte anslutna) – aktiverar ljud så att de kan spelas upp genom högtalarna. Klicka på den här knappen om systemet har högtalare. Detta är en växlingsknapp.

Setup Email (Konfigurera e-post) – öppnar dialogrutan **Setup Email (Konfigurera e-post)**.

Aktivera eller inaktivera e-postmeddelanden genom att markera/avmarkera kryssrutan **Email Active (E-post aktiv)**.

Kontakta nätverksadministratören för att fastställa vilken information som ska anges i rutorna **Mail Server Host (E-postservervärd)**, **From Email Address (Från e-postadress)**, **From Email Password (Lösenord för Från e-post)** och **Mail Server Port (E-postserverport)** samt om du behöver kryssa för **Enable SSL (Secure Sockets Layer) (Aktivera SSL [Secure Sockets Layer])**.

Knappen **Test** testar e-postinställningarna. Välj **Apply (Verkställ)** för att initiera de inställningar du har valt eller klicka på **OK** för att använda inställningarna och stänga dialogrutan. Klicka på **Cancel (Avbryt)** för att stänga dialogrutan utan att spara inställningarna.

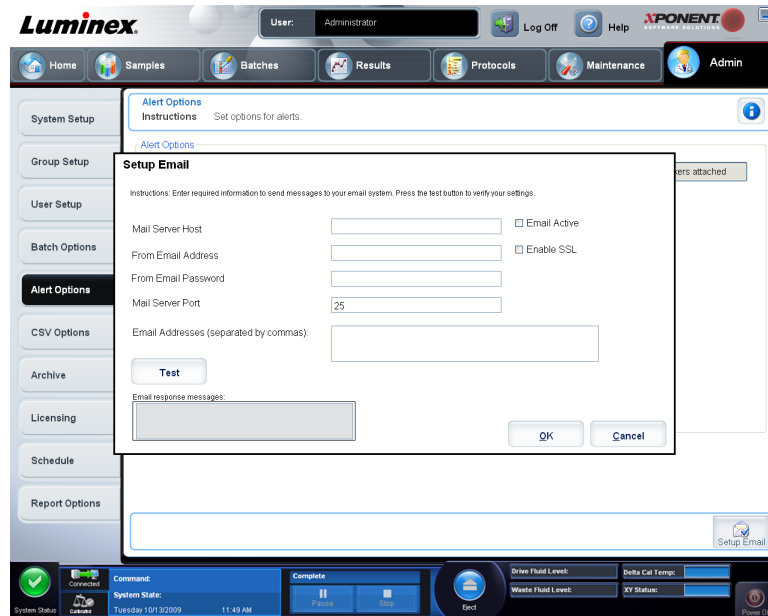
Uppgifter i Alert Options (Larmalternativ)

Ställ in meddelandeanternativ för olika händelser:

1. Välj **Dialog (Dialogruta)** om du vill att en dialogruta ska öppnas för en specifik händelse.
2. Välj **Email (E-post)** om du vill skicka ett e-postmeddelande för en specifik händelse.
3. Välj **Sound (Ljud)** om du vill att en ljudsignal ska avges för en specifik händelse.



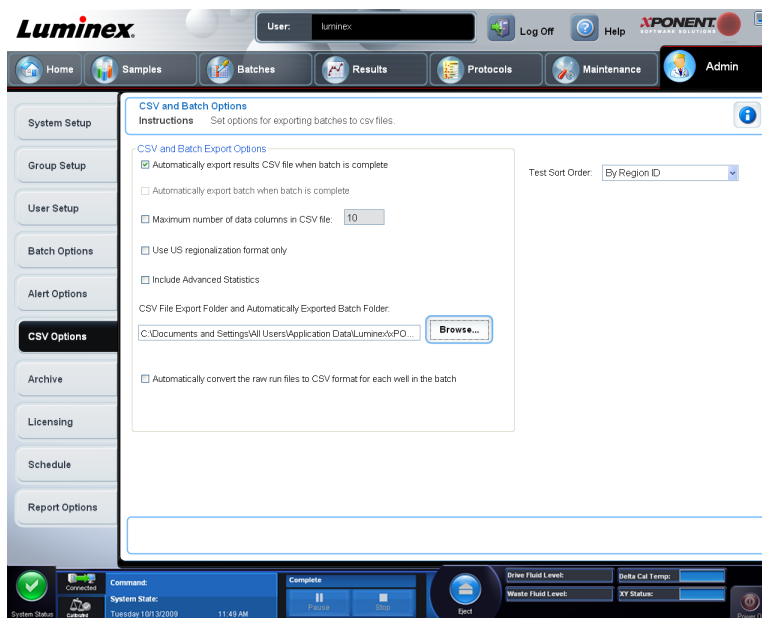
- Om du väljer att skicka ett e-postmeddelande för en specifik händelse, men ännu inte har ställt in e-postadressen klickar du på **Setup Email (Konfigurera e-post)** för att öppna dialogrutan **Setup Email (Konfigurera e-post)**.



- Aktivera eller inaktivera e-postmeddelanden genom att markera eller avmarkera kryssrutan **Email Active (E-post aktiv)**.
 - Kontakta systemadministratören för information om de uppgifter som ska anges i rutorna **Mail Server Host (E-postservervärd)**, **From Email Address (Från e-postadress)**, **From Email Password (Lösenord för utgående e-post)** och **Mail Server Port (E-postserverport)** samt om du behöver kryssa för **Enable SSL (Aktivera SSL – Secure Sockets Layer)**.
 - Ange de adresser till vilka du vill skicka meddelanden till i rutan **Email Addresses (E-postadresser)**.
 - Klicka på **Test (Testa)** för att skicka ett test-e-postmeddelande till de adresser du uppgivit.
- Klicka på **OK** för att verkställa eventuella ändringar och stänga dialogrutan eller på **Apply (Verkställ)** för att tillämpa eventuella ändringar, men stanna kvar i dialogrutan **Setup Email (Konfigurera e-post)**.

Fliken CSV Options (CSV-alternativ)

Admin (Administration) > CSV Options (CSV-alternativ)



Du måste ha administrativa rättigheter för att utföra denna uppgift om du använder 21 CFR Part 11- eller säkerhetspaketet. Använd den här fliken för att definiera vad CSV-filen (komma- eller semikolonavgränsade värden) ska innehålla och var den ska sparas.

Alternativ för CSV- och batchexport

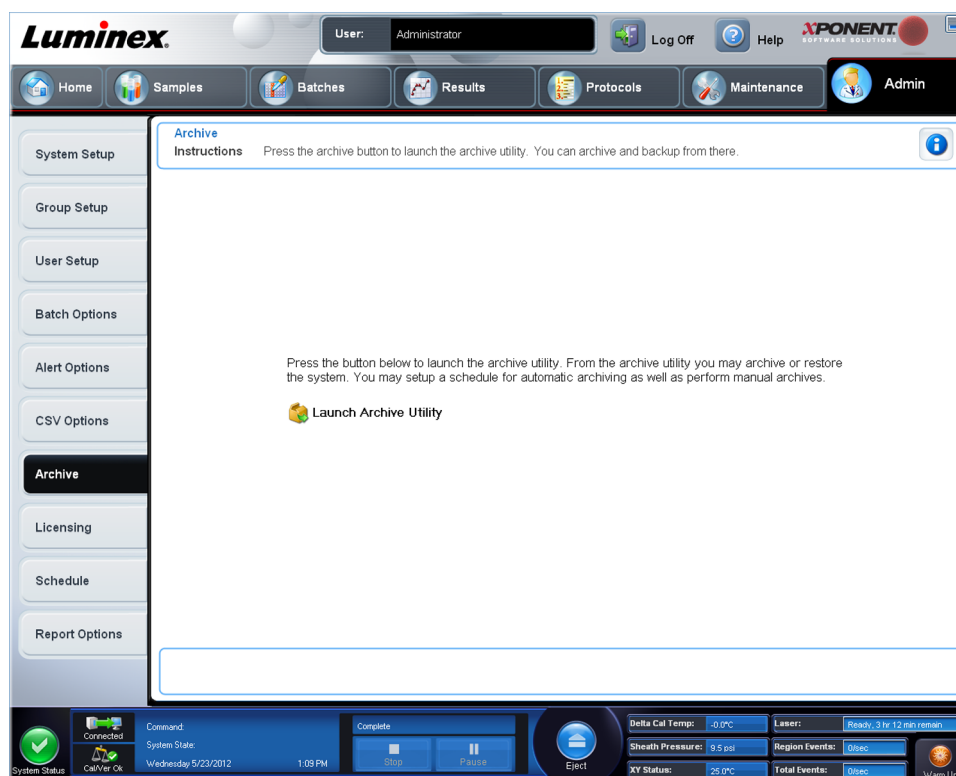
Den här fliken innehåller följande alternativ:

- **Automatically export results CSV file when batch is complete (Exportera automatiskt resultat till CSV-filen när batchen är fullständig)** – CSV-filen exporteras automatiskt när systemet avslutar analysen av batchen. På så sätt kan program köras på exporterade data utan att exporten måste startas manuellt.
- **Automatically export batch when batch is complete (Exportera automatiskt batch när den är fullständig)** – batchinformation exporteras automatiskt när en batch är fullständig.
- **Maximum number of data columns in CSV file (Maximalt antal datakolumner i CSV-fil)** – anger antal enskilda värden på varje rad i utdatafilen med komma- eller semikolonavgränsade värden. Varje värde avgränsas från det föregående och följande värde med ett kommatecken eller semikolon.
- **Use US regionalization format only (Använd endast amerikanskt regionaliseringsformat)** – exporterar data endast i amerikanskt regionaliseringsformat. Välj detta alternativ om det externa analysprogrammet kräver en CSV-utdatafil med amerikanska avgränsningstecken.
- **Include Advanced Statistics (Inkludera avancerad statistik)** – exporterar avancerad och extra statistik, t.ex. trimmat antal, i CSV-filen. Se CSV-filspecifikationen för vidare information.
- **CSV Export Folder and Automatically Exported Batch File (CSV-exportmapp och automatiskt exporterad batchfil)** – visar sökvägen till den plats dit CSV-filen eller den automatiskt exporterade batchfilen ska exporteras. Klicka på **Browse (Bläddra)** för att ändra sökväg för filexporten.

- **Automatically convert the raw run files to CSV format for each well in the batch (Automatiskt omvandla de råa körfiler till CSV-format)** – omvandlar automatiskt råa körfiler till CSV-format för respektive brunn i batchen. Det här alternativet skapar en CSV-formaterad fil med råa partikeldata för varje brunn.
- **Test Sort Order (Testsorteringsordning)** – anger en metod för sortering av testdata. Alternativen är **By Analyte Name (Efter analytnamn)**, **By Region ID (Efter områdes-ID)** eller **By Setup Order (Efter inställningsordning)**.
- **Cancel (Avbryt)** – avbryter utan att ändringarna sparas.
- **Save (Spara)** – sparar ändringarna.

Fliken Archive Options (Arkivalternativ)

Admin > Archive (Administrera arkiv)

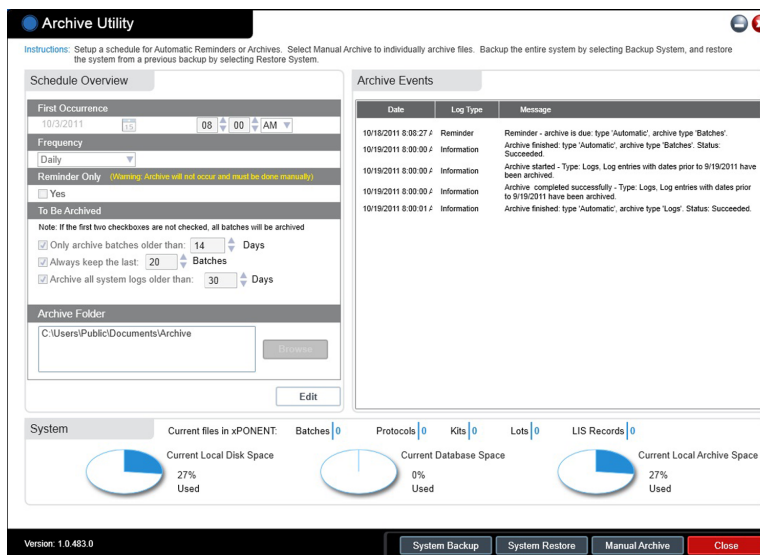


Använd den här fliken för att arkivera alla filtyper – batchar, protokoll, satser, loter och LIS-poster. När du klickar på **Launch Archive Utility (Starta arkivverktyget)** öppnas **Archive Utility (Arkivverktyget)**.

Obs!: Säkerhetskopiera eller återställ xPONENT-filerna genom att stänga programmet och välja **xPONENT ARCHIVE (XPONENT-ARKIV)**.

Arkivverktyget

Admin (Administration) > Archive (Arkiv) > Archive Utility (Arkivverktyget)



Archive Utility (Arkivverktyget) kan användas i xPONENT för att ställa in hur ofta och vilka typer av filer som ska säkerhetskopieras. Statistik om utnyttjat diskutrymme och arkivutrymme liksom vilka typer av filer som ska säkerhetskopieras visas på den här sidan.

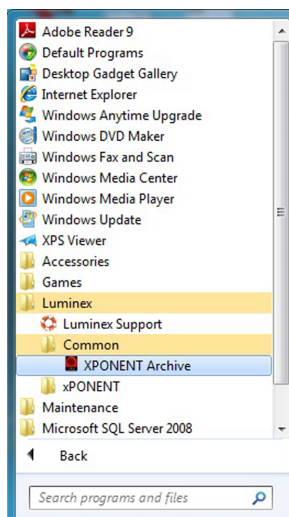
Arkivverktyget körs fortlöpande. Om automatisk arkivering har schemalagts sker den oavsett om xPONENT® körs eller inte.

När du vill säkerhetskopiera eller återställa xPONENT stänger du programmet och kör arkivverktyget från **Start**-menyn.

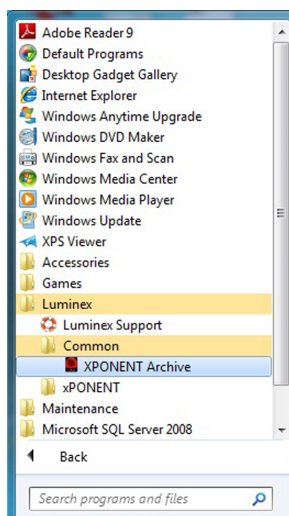
Archive Utility (Arkivverktyget) innehåller följande alternativ:

- **Schedule Overview (Schemaöversikt)** – använd alternativen i den här rutan för att planera arkivering.
 - **First Occurrence (Första gången)** – använd det här alternativet för att välja datum och tid för den första automatiska arkiveringen.
 - **Frequency (Frekvens)** – använd det här alternativet för att ange hur ofta arkiveringsprocessen ska utföras.
 - **Reminder Only (Endast påminnelse)** – använd det här alternativet för att ange om du vill ha en påminnelse regelbundet från systemet så att du kan utföra arkiveringen manuellt.
 - **To Be Archived (Att arkivera)** – använd dessa valmöjligheter för att ange vilka filer som ska arkiveras.
 - **Archive Folder (Arkivmapp)** – använd detta alternativ för att välja den mapp i vilka filerna ska arkiveras. Om resultatmappen ligger på en delad nätverksenhet och den för närvarande är otillgänglig arkiverar systemet lokalt och skickar ett meddelande till dig om var de arkiverade filerna finns.
- **Archive Events (Arkivhändelser)** – här listas alla händelser som rör arkiveringsaktiviteter, däribland **Date (Datum)**, **Log Type (Loggningstyp)** (påminnelse, varning eller information) och **Message (Meddelande)**.
- **System** – här visas hur många filer av varje typ som för närvarande finns i xPONENT: batchar, protokoll, satser, loter, LIS-poster. Här visas även (som cirkeldiagram) hur mycket lokalt diskytymme, databasutrymme och lokalt arkivutrymme som används.
- **System Backup (Säkerhetskopiera system)** – klicka på detta alternativ för att säkerhetskopiera systemet. Du måste vara inloggad för denna åtgärd. Du instrueras att

stänga av xPONENT®-programmet och starta **Archive Utility (Arkivverktyget)** från **Start**-menyn.



- **System Restore (Systemåterställning)** – klicka på det här alternativet för att återställa systemet. Du måste vara inloggad för denna åtgärd. Du hänvisas till **Start**-menyn för att återställa systemet.

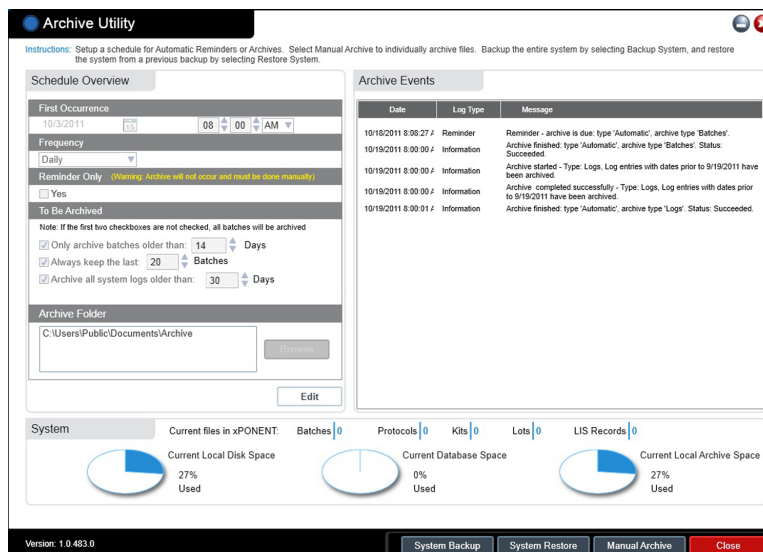


- **Manual Archive (Manuell arkivering)** – klicka på det här alternativet för att utföra en manuell arkivering. Du måste vara inloggad för denna åtgärd. Fönstret **Manual Archive (Manuell arkivering)** öppnas.
- **Close (Stäng)** – klicka på det här alternativet för att stänga **Archive Utility (Arkivverktyget)**.

Ställa in automatisk arkivering

Klicka på **Edit (Redigera)** i rutan **Schedule Overview (Schemaöversikt)** för att aktivera fälten så att ändringarna godtas och knappen **Browse (Bläddra)** aktiveras. Etiketten på knappen ändras till **Save (Spara)**.

1. Ange när du vill att arkiven ska börja med hjälp av kalendern.



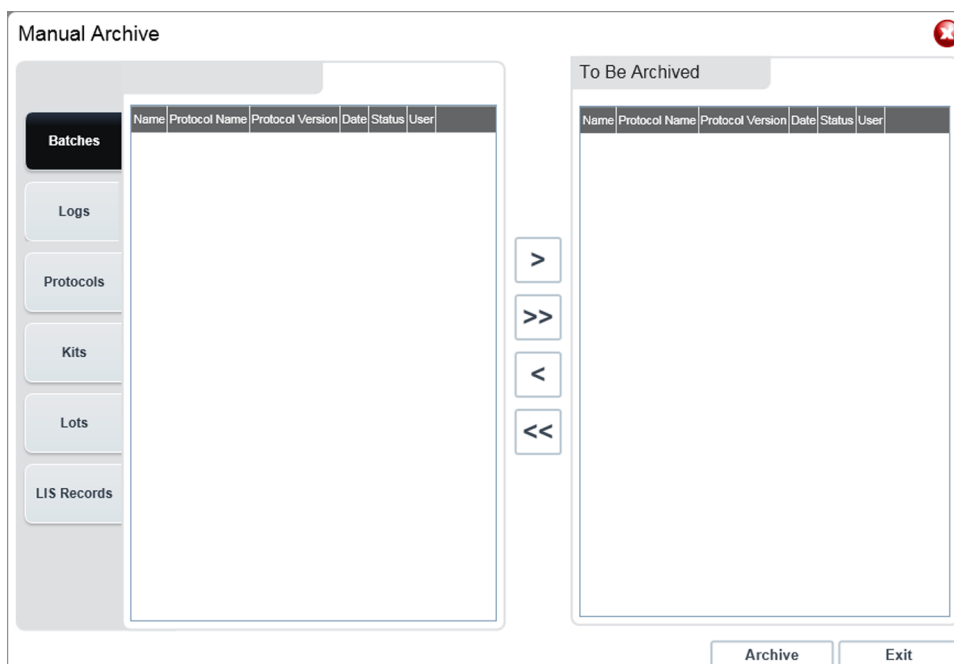
2. Välj med hjälp av rullgardinslistan hur ofta arkiveringar ska utföras.
3. Välj **Reminder Only (Endast påminnelse)** om du vill bli påmind om att arkivering behövs varefter du måste utföra arkiveringen manuellt. Avmarkera denna ruta för att aktivera automatisk arkivering.
4. I rullgardinslistan **To Be Archived (För arkivering)** väljer du datum- och batchparametrar för filerna du vill arkivera:
 - **Only archive batches older than: [x] Days (Arkivera endast batchar äldre än x dagar)**
 - **Always keep the last: [x] Batches (Behåll alltid de senaste x batcharna)**
 - **Archive all system logs older than:[x] Days (Arkivera alla systemloggar som är äldre än x dagar)**
5. Bekräfta var filen/filerna ska arkiveras i rutan **Archive Folder (Arkivmapp)**. Om du vill ändra sökvägen klickar du på **Browse (Bläddra)**, navigerar till den nya platsen och klickar på **OK**.

Obs!: Om du ändrar sökvägen till standardarkivet måste du förvissa dig om att rutan **Archive Folder (Arkivmapp)** visar samma sökväg när du importerar de arkiverade filerna.
6. Klicka på **Save (Spara)** för att spara inställningarna.

Utföra manuell arkivering

Använd Manual Archive (Manuell arkivering) endast när du behöver arkivera specifika enskilda filer.

1. I **Archive Utility (Arkivverktyget)** klickar du på **Manual Archive (Manuell arkivering)** för att öppna fönstret **Manual Archive (Manuell arkivering)**.



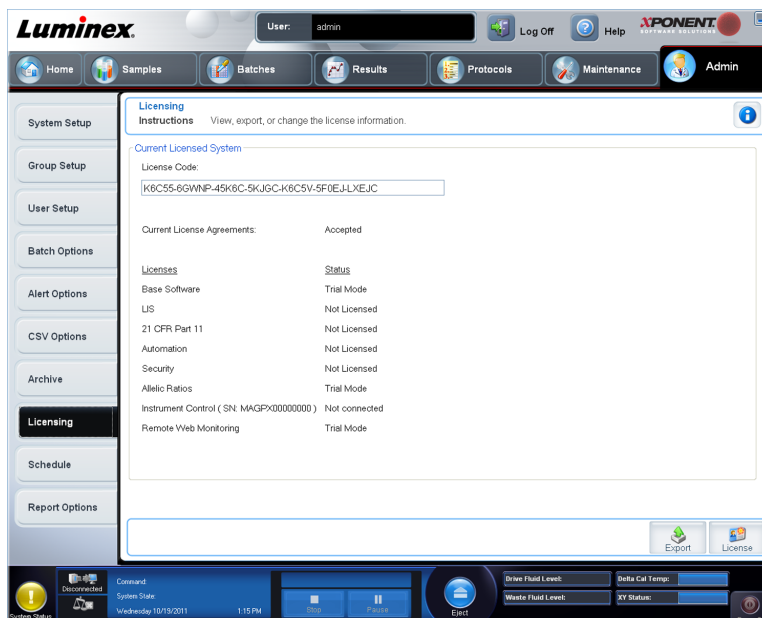
2. Välj den typ av filer som du vill arkivera med hjälp av flikarna till vänster i fönstret:
 - **Batches (Batchar)**
 - **Logs (Loggar)**
 - **Protocols (Protokoll)**
 - **Kits (Satser)**
 - **Lots (Loter)**
 - **LIS Records (LIS-poster)**

På alla flikar öppnas en lista över filer som kan arkiveras, förutom på **Logs (Loggar)**, som bara kräver att man väljer hur gammal (angivet i dagar) en fil måste vara för att arkiveras.
3. Markera de filer du vill arkivera i listan till vänster och använd pilknapparna för att flytta dessa filer till rutan **To Be Archived (För arkivering)** till höger. För loggfiler väljer du åldern på filerna (i dagar).
4. Klicka på **Archive (Arkiv)** för att flytta valda filer till arkivet.

Obs!: Du måste arkivera varje grupp med filer separat. Om du valde en annan flik utan att arkivera först varnar xPONENT® dig om att informationen kommer att gå förlorad i rutan **To Be Archived (För arkivering)**.
5. Klicka på **Close (Stäng)** för att stänga fönstret **Manual Archive (Manuell arkivering)**.

Fliken Licensing (Licensiering)

Admin (Administration) > Licensing (Licensiering)



Kontakta Luminex tekniska support för att uppgradera eller skaffa en ny licens.

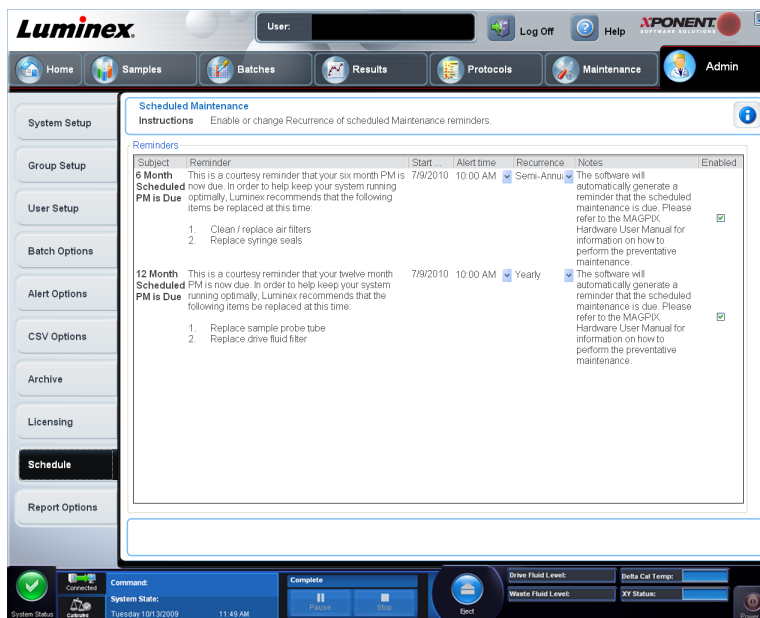
Obs!: Du måste starta om datorn för att den nya licensen ska träda i kraft.

Lägga till ny licensnyckel

1. Öppna sidan **Admin (Administration)** och sedan fliken **Licensing (Licensiering)**.
2. Klicka på **License (Licens)** (i nedre högra hörnet av fönstret).
3. Kopiera och klistra in den nya nyckeln i fältet **License Code (Licenskod)**. Fältet **License File (Licensfil)** förblir tomt.
4. Klicka på **OK**. Då stängs xPONENT[®], licensen tillämpas och xPONENT[®] startas om.
Kontakta Luminex[®] tekniska support om du har svårt att spara eller lägga till en ny licensnyckel.

Fliken Schedule (Schema)

Admin (Administration) > Schedule (Schema)



Använd fliken **Schedule (Schema)** för att aktivera eller ändra upprepningsfrekvensen av påminnelserna om planerat underhåll.

- Välj den tid på dygnet då du vill ta emot larm i listan **Alert Time (Larmtid)**.
- Välj hur ofta du vill få påminnelser i listan **Recurrence (Upprening)**.
- Aktivera eller inaktivera påminnelserna genom att kryssa för eller avmarkera **Enabled (Aktiverad)**.

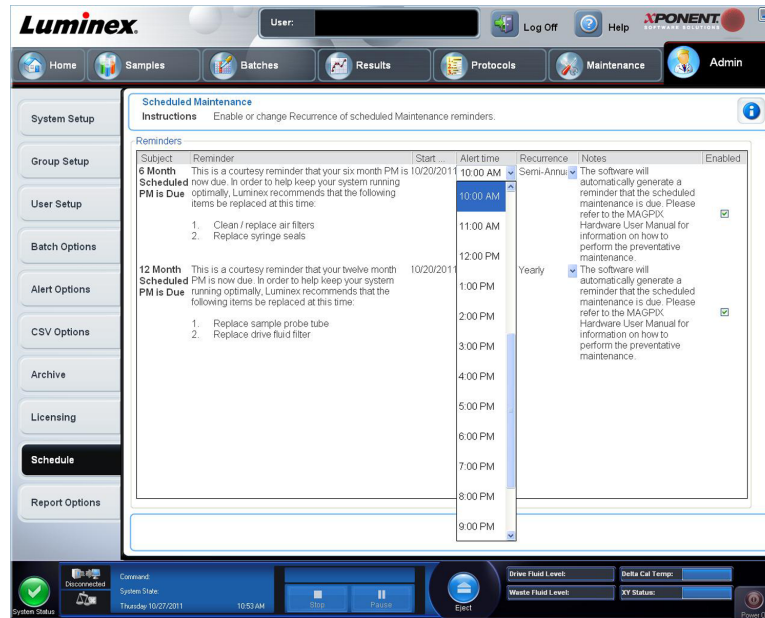
Redigera inställningar för underhållsschema

Redigera underhållsinställningar på fliken **Schedule (Schema)** som öppnas från sidan **Admin (Administration)**. Fliken **Schedule (Schema)** kan också öppnas från sidan **Maintenance (Underhåll)**, men därifrån kan inställningarna inte redigeras.

1. Öppna sidan **Admin (Administration)** och sedan fliken **Schedule (Schema)**.



2. På fliken **Schedule (Schema)** använder du rullgardinsmenyerna för att redigera följande poster för planerade aktiviteter:
- **Alert Time (Larmtid)** – ange när på dygnet du vill ta emot larm.
 - **Recurrence (Upprepning)** – ange hur ofta du vill få påminnelser.
 - **Laser Warm Up Schedule (Schema för laseruppvärmning)** – ange när lasrarna ska värmas upp. Du kan aktivera eller inaktivera det här alternativet.



3. Aktivera eller inaktivera påminnelserna genom att kryssa för eller avmarkera **Enabled (Aktiverad)**.

Bilaga A: Ordlista

Ordlista

21 CFR Part 11	21 CFR Part 11 anger de kriterier som Food and Drug Administration (FDA, USA:s livs- och läkemedelsverk) använder för att bedöma huruvida elektroniska arkiv, elektroniska signaturer och handskrivna signaturer i elektroniska arkiv ska betraktas som tillförlitliga och trovärdiga samt i allmänhet anses motsvara dokumentation i pappersform och handskrivna namnteckningar på papper.
agglutination	Sammanslagning av små partiklar som är suspenderade i lösning. Dessa större partiklar fällt därefter (vanligtvis) ut.
omgivningstemperatur	Temperaturen i den omgivande miljön.
analyt	Ett ämne som upptäcks vid den analysmedelsbaserade analysen. Varje test eller partikeluppsättning testas med avseende på en specifik analyt.
analysator	Denna term används för att hänvisa till Luminex MAGPIX.
bakgrund (brus)	Den del av ett partikeluppsättningsresultat som kan hänföras till ett överskott på reporter-molekyler i lösningen, icke-specifik bindning eller fluorescensspill från en annan fluorokrom in i reporterkanalen.
batch	En grupp prover som bearbetas med hjälp av ett valt protokoll.
partikel	Se MagPlex-mikrosfärer.

Tabell . **forts.**

partikelkarta	En samling partikeluppsättningar med definierade klassifikationskoordinater.
partikeluppsättning	En uppsättning xMAP-mikrosfärer med en unikt identifierbar kvot av två klassifikationsfärgningar. Den unika kvoten identifieras genom en unik spektral adress. Kallas ibland även "mikrosfärsuppsättning", "mikrosfärsområde" eller "test" av programmet under insamlingen.
kalibrering	En process som används för att normalisera inställningarna för reporterkanalen, båda klassifikationskanaler och den dubbla diskriminatorkanalen för Luminex-systemet. Kalibrering säkerställer optimala och konsekventa mikrosfärklassifikationer och reporteravläsningar.
kalibratorer	xMAP-kalibratorer används för att normalisera inställningarna för reporterkanalen, båda klassifikationskanalerna och den dubbla diskriminatorkanalen för Luminex-systemet.
CL1	Syftar på färgningar som är inbäddade i mikrosfären. Se även klassifikationskanal.
CL2	Syftar på färgningar som är inbäddade i mikrosfären. Se även klassifikationskanal.
klassifikationskanal	Ett specifikt våglängdsintervall, i vilket ljusstyrkan mäts. Inkluderar fluorescensen av en given klassifikationsfärgning. Klassifikationskanaler förkortas som CL1 och CL2.
csv	Ett filformat där värdena är komma- eller semikolonavgränsade (csv = comma separated value) som används för redovisning av data från programmet.
datareduktion	Analys av insamlade batchdata.
deltakalibreringstemperatur	Skillnaden mellan aktuell temperatur för den dubbla diskriminators APD och dess temperatur vid den senaste kalibreringen. Systemet visar detta värde på fliken Diagnostics (Diagnostik) i programmet. När deltakalibreringstemperaturen avviker +/- 5 °C måste systemet kalibreras om.
punktdiagram	Grafisk representation av klassifikationsdata för mikrosfäranalysen visad som frekvens och intensitet.
emissionsspektrum	Det våglängdsintervall som en exciterad fluorokrom utstrålar när dess elektroner faller från ett högre till ett lägre energitillstånd. Uttrycks i nanometer (nm).
excitationsspektrum	Det våglängdsintervall som exciterar en molekyls elektroner till ett högre energitillstånd. Uttrycks i nanometer (nm).
fluorescens	Ljusemission som inträffar när en fluorokroms elektroner faller till ett lägre energitillstånd.

Tabell . **forts.**

fluorokrom	En fluorescerande molekyl.
fluorofor	Se fluorokrom.
Immunofluorescens	En teknik där ett kovalent länkat fluorokrom-antikroppskomplex används för att upptäcka eller kvantifiera en speciell antigen.
sats	En grupp standarder och kontroller som används för att skapa ett protokoll. De används i protokollets definition för de multianalytanalyser som ska utföras. Kallades "produkt" i tidigare utgåvor av Luminex programvara.
Luminex xMAP-mikrosfärsuppsättning	Luminex multianalytmikrosfärer innehåller en unik blandning av två distinkt färgade fluorokromer som skiljer dem från andra multianalytmikrosfärer.
LIS	Laboratory Information System (laboratorieinformationssystem) är ett system för lagring av provjournaler och testförfrågningar.
lot	Ett reagens med specifika målvärden som används för analys eller kalibrering.
MagPlex-mikrosfärer	Karboxylerade sfärer i mikrometerstorlek. Även kallade partiklar.
medelfluorescensintensitet (MFI)	Används för att ange den fluorescensstyrka som bärs av en given partikelpopulation, uttryckt och jämförd i linjära tal.
mikropartikel	Ett fast ämne i mikrometerstorlek. Används ofta som synonym för mikrosfär.
multianalyt	Flera analyser eller tester som utförs samtidigt i samma reaktionsbehållare.
multibatch	En uppsättning batchar som ska bearbetas i följd på en platta.
väntande batch	En batch som har konfigurerats, men ännu inte körts.
fotoblekning	En process där fluorokromerna genom ljusabsorption omvandlas till olika fluorescerande eller icke-fluorescerande föreningar. Fotoblekning hindrar att korrekt klassificering av partiklar.
platta	En bricka i vilken analyter och prover placeras för organiserad insamling.
plattvärmare	Ett aluminiumblock på Luminex-analysatorn som används för att upprätthålla provtemperaturen.
sond	See provsond.

Tabell . **forts.**

kval.	Ett värde som fastställer ett gränsvärde eller en tröskel. Detta – i kombination med intervaller som använder Lum Qual- (Lum.kval.) eller Adv Qual-formeln (Avancerad kval.) eller ett redigerat analys-specifikt intervall – underlättar fastställandet av kvalitativa resultat för okända prov.
kvalitativ	Avser beräkningar som fastställer frånvaron eller närvaron av en analyt.
kvantitativ	Avser beräkningar som fastställer den precisa numeriska mätningen av en analyt.
reagens	Ett ämne som används för att upptäcka eller mäta andra ämnen.
reportermolekyl	En molekyl (eller kombination av molekyler) med ett specifikt excitation- och emissionsvåglängdsintervall som används för att identifiera eller kvantifiera en analyt. Fykoerytrin är den reportermolekyl som rekommenderas att användas tillsammans med MAGPIX. Reportersignaler är det slutliga resultatet för varje analys.
reporterkanal	Ett specifikt våglängdsintervall, vilket inkluderar emissionsvåglängden för en given reportermolekyl.
RP1	Avser de färgningar som binds till xMAP-mikrosfärens yta. Se även reporterkanal.
prov	Den blandning av analyskomponenter (mikrosfärer, reportermolekyler, patientspänningsmedel) som analyseras.
provsond	Den sond, eller nål, på Luminex-analysatorn som används vid insamling av prover från 96-brunnspattan.
provreaktion	Den reaktion som uppstår mellan reagenser och partiklar.
signal	Påvisbar mätenhet i reportermolekylen.
standardmikrosfärer, analys	Analysstandarder är ämnen med kända koncentrationer som används för att ge en standardkurva mot vilken okända prover och kontroller jämförs för att fastställa deras koncentration eller kvantitet. Se kontrollmikrosfärer, analys.
suspension	Lösning bestående av homogent fördelade mikrosfärer i ett vattenbaserat medium.
systemkontroller	De omfattar bl.a. MagPlex xMAP-reportermolekylen och mikrosfärer för klassifikationskontroll. De används för att bekräfta kalibreringen av Luminex-analysatorn.

Tabell . **forts.**

test	Varje enskilt test representerar en analyt och motsvaras av en partikeluppsättning. De enskilda partikeluppsättningarna har en speciell plats på partikelkartan.
verifieringsmikrosfärer, analys	Används för att verifiera standarder inom satsen och indikerar om kurvan och trösklarna är korrekta.
verifieringsmikrosfärer, system	xMAP-mikrosfärer används för att verifiera kalibreringen av Luminex-analysatorn och dess optiska integritet.
xMAP	Se Luminex xMAP-mikrosfärsuppsättning.



LUMINEX CORPORATION
12212 Technology Boulevard
Austin, Texas 78727-6115
USA

Teknisk support

Övriga världen (avgiftsfritt nummer): +800-2939-4959

Nordamerika (avgiftsfritt nummer): +1-877-785-2323

Direkttelefon: +1-512-381-4397

E-post: support@luminexcorp.com

www.luminexcorp.com