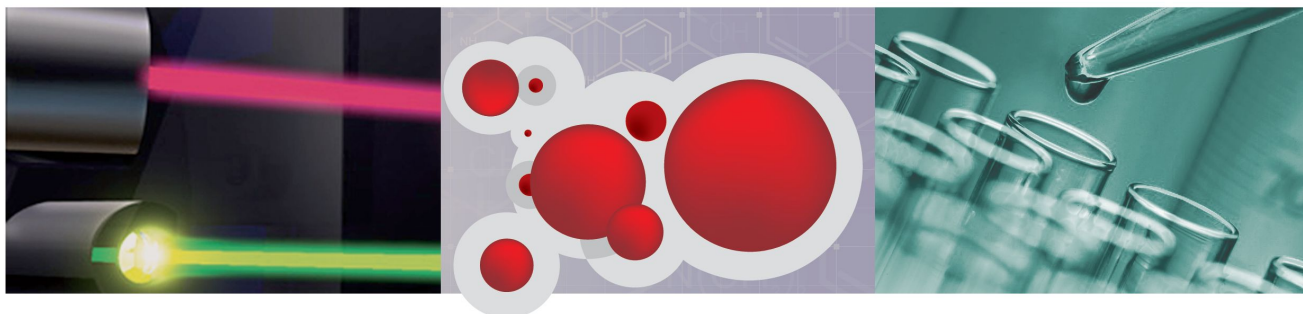


Luminex[®]

MAGPIX[®] lynvejledning

Til in vitro diagnostisk brug **IVD**



Oplysninger om copyright

© Luminex Corporation, 2013. Alle rettigheder forbeholdes. Ingen del af denne publikation må i nogen form eller på nogen måde reproducere, transmitteres, omskrives eller oversættes til andre sprog eller computersprog uden forudgående, udtrykkelig, skriftlig tilladelse fra Luminex Corporation.



LUMINEX CORPORATION

12212 Technology Boulevard

Austin, Texas 78727-6115

USA

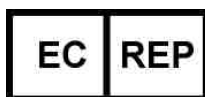
Telefon: (512) 219-8020

Fax: (512) 219-5195

MAGPIX® lynvejledning

89-00002-00-353 Rev B

July 2022



WMDE B.V.

Bergerweg 18

6085 AT Horn

Holland

Luminex Corporation (Luminex) forbeholder sig ret til når som helst at ændre sine produkter og serviceydelser. Denne vejledning kan ændres uden varsel. Selvom vejledningen blev forberedt med henblik på at sikre nøjagtighed, er Luminex ikke ansvarlig for fejl eller udeladelser eller for eventuelle skader, som opstår på grund af applikationen eller brug af disse oplysninger.

Følgende er varemærker, der tilhører Luminex Corporation: Luminex®, xMAP®, xTAG®, xPONENT®, MagPlex®, MAGPIX®, MagPlex® Microspheres®, MicroPlex® Microspheres.

Alle andre varemærker, inklusive Cheminert®, Windows® Pentium® og Dell® er varemærker, der tilhører deres respektive firmaer.

Indholdsfortegnelse

Kapitel 1 Start af MAGPIX-systemet første gang	1
Start af xPONENT	1
Indikatorer ved opstart	2
Log på xPONENT	2
Første gang, systemet startes	2
Justering af prøvesondens højde	3
Rutine til opfriskning efter opbevaring	5
Systeminitialisering	6
Kapitel 2 Daglige opstartsaktiviteter	9
Definition af systemets initialiseringsrutine	9
Kørsel af systemets initialiseringsrutine	10
Kapitel 3 Kørsel af analyser	11
Opret en ny batch ud fra en eksisterende protokol	11
Kør, gem og udskriv rapporter	12
Kapitel 4 Nedlukning	15
Nedlukning af analysatoren	15
Kapitel 5 Fejlfinding	17
Fejlfinding i forbindelse med initialisering af nyt MAGPIX-system	17
Systemopstart	17
Kapitel 6 Teknisk support	23

Kapitel 1: Start af MAGPIX-systemet første gang

Detaljerede anvisninger om, hvordan MAGPIX-systemet skal installeres, findes i folderne *Installationsvejledning til pc'en* (89-30000-00-263) og *Installation af MAGPIX* (89-30000-00-236), som blev leveret sammen med instrumentet.

Denne vejledning giver trinvisse anvisninger om, hvordan MAGPIX-systemet startes første gang, hvordan de daglige procedurer udføres, og hvordan instrumentet vedligeholdes korrekt.

Advarsel: Forkert installation eller brug af MAGPIX-systemet kan resultere i personskader, skader på instrumentet og/eller forkerte resultater. Før installation og brug af MAGPIX skal du gennemføre de træningsmoduler, der findes på fanebladet **Training** (Oplæring) på <http://www.luminexcorp.com/MAGPIX>.

Yderligere videoer, der beskriver specifikke procedurer, findes på samme side på fanebladet **Support** (Support).

Start af xPONENT

Hvis xPONENT ikke starter automatisk, når du tænder for computeren, skal du gøre følgende:

- Klik på Luminex xPONENT-ikonet på skrivebordet, eller klik på **Start > All Programs > Luminex > xPONENT > Luminex xPONENT**
- Hvis du har en prøvelicens, skal du klikke på **OK** i den dialogboks, der vises.
- Hvis det er første gang, du anvender softwaren, kan det være, at **User License Agreement** (Slutbrugerlicensaftalen) vises. Læs licensaftalen. Vælg **I accept the terms of this license agreement** (jeg accepterer vilkårene i licensaftalen) for at acceptere betingelserne, og klik på **OK**.

Bemærk: Der henvises til *Hardwarebrugervejledningen* og *Softwarebrugervejledningen*, som fulgte med instrumentet, vedrørende sikkerhedsmæssige og juridiske oplysninger.

Indikatorer ved opstart

Når du tænder for Luminex MAGPIX-systemet, vises følgende opstartsindikatorer:

- Den blå lysindikator tænder.
- Blæserne tænder.
- Sprøjtepumpen startes.
- Filterhjulet starter.
- Softwaren kobles til instrumentet.

Bemærk: Det kan tage flere minutter at starte instrumentet og koble til softwaren.

Indikatoren for softwareforbindelse sidder i nederste, venstre hjørne på softwareskærmen.

Log på xPONENT

Hvis din version af xPONENT har licens til 21 CFR Part 11 og/eller Security, skal alle bruger-id'er (og adgangskoder hvis påkrævet) opsættes af en programadministrator. Hvis du ikke har en version med 21 CFR Part 11 og/eller Security, kan alle brugere logge på med et vilkårligt brugernavn eller helt uden brugernavn.



Forsigtig: Brug af denne software af personale, der ikke er oplært heri, kan medføre unøjagtige data og testresultater. Alt personale, der skal bruge xPONENT, skal læse denne vejledning grundigt igennem, inden de anvender softwaren.

1. Indtast dit bruger-id på fanebladet **System Login**.
2. Hvis du anvender en sikker version af softwaren, skal du indtaste din adgangskode. Siden **Home** (Start) åbner.

Første gang, systemet startes

Første gang, systemet startes, skal du udføre følgende procedurer.

1. **Adjust the Sample Probe Height (Juster prøvesondens højde)**
2. **Revive After Storage (Luminex) (Opfrisk efter opbevaring)**
3. **Systeminitialisering**
 - Fluidikklargøring
 - Kalibrering
 - Præstationskontrol

Justering af prøvesondens højde

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

Bemærk: Kontroller, at der ikke er noget væske i brøndene eller beholderne, inden prøvesondens højde justeres.

1. Klik på **Probe and Heater** (Sonde og varmeplade) under **Daily Activities** (Daglige aktiviteter) på siden **Home** (Start). Fanebladet **Probe & Heater** (Sonde og varmeplade) åbner.
2. Placer justeringsskiver eller en justeringskugle fra højdejusteringskittet i brønden (afhænger af den type plade, der anvendes):

Bemærk: Luminex anbefaler, at man anvender brønd **D6** (som er præcist i midten af en standard 96-brøndplade).

- Plade med filterbund – to (2) 5,08 mm skiver
- Plade med mylarbund – to (2) 5,08 mm skiver
- Konisk (V-formet) plade – én (1) kugle

Hvis du anvender en standard 96-brøndplade, er det ikke nødvendigt at anvende skiver eller kugler fra højdejusteringskittet.

3. Kontroller, at brøndplaceringen er markeret på billedet af pladen. Den valgte brønd er markeret med en grøn nål.
4. Klik på **Eject** (Skub ud) for at skubbe pladeholderen ud.
5. Placer reagensglasholderen (uden for pladen) på pladeholderen. Sørg for, at den sidder godt og klikker på plads.
6. Placer en brøndstrip (følger med kalibrerings- og præstationskontrolkittet) på reagensglasholderen uden for pladen.
7. Klik på SD1 i sektionen **Strip Wells** (Brøndstripper).
8. Kontroller, at beholderen er tom.
9. Klik på brønd RB1 i sektionen **Reservoir** (Beholder).
10. Kontroller, at pladen ikke er bøjet. Bøjede plader kan føre til en ukorrekt sondehøjdejustering.
11. Placer pladen på pladeholderen med brønd A1 placeret som angivet på pladeholderen.
12. Klik på **Retract** (Træk tilbage) for at trække pladeholderen tilbage.
13. Indtast et pladenavn i feltet **Plate Name** (Pladenavn).
14. Klik på **Auto Adjust Height** (Auto-justering af højden). Sondens justeres automatisk af sig selv til de placeringer, der er valgt.

Bemærk: Sondehøjden indstilles automatisk til 0,98 mm. Sondens justerer automatisk denne afstand fra bunden af pladen eller kalibreringsskiverne eller -kuglerne.

15. Klik på **Eject** (Skub ud) for at skubbe pladeholderen ud. Hvis du har anvendt justeringsskiver eller -kugler, skal du fjerne disse fra pladen.
16. Klik på **Save** (Gem) for at gemme sondehøjdeindstillingerne for pladen og brønden.

Bemærk: Hvis sondehøjdeindstillingerne for alle tre områder kalibreres og gemmes under et pladenavn, bevarer alle områder kalibreringen.

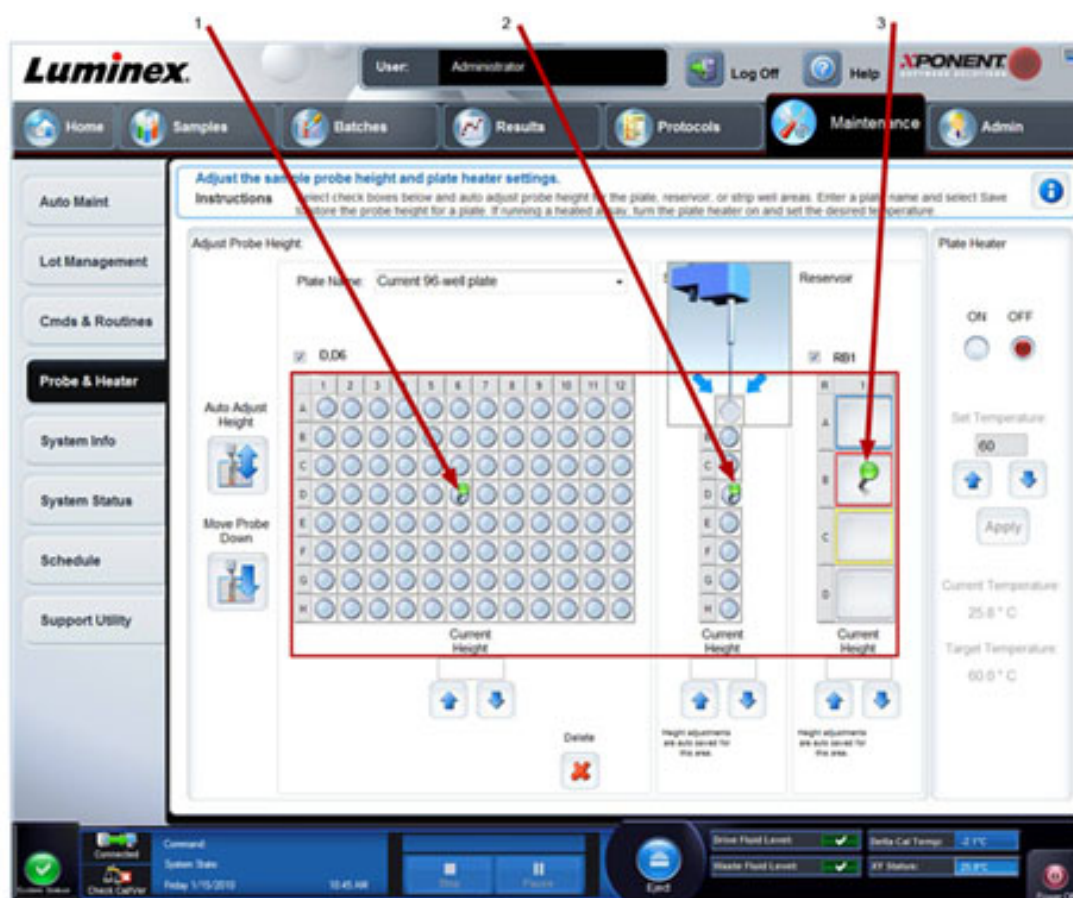


Forsigtig: Kontroller, at sondehøjden er indstillet korrekt, inden systemet kalibreres.



Forsigtig: Hvis prøveudtagningen og kalibreringen skal lykkes, er det vigtigt, at sondehøjden er indstillet korrekt. Problemer med prøvesonden kan føre til væskelækager og hæmme prøveindsamling. Følg trinene ovenfor for at justere prøvesondens højde.

Figur 1. Justering af prøvesondens højde



1. Brønd D6

2. Brøndstrip SD1

3. Beholder RB1

Rutine til opfriskning efter opbevaring

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

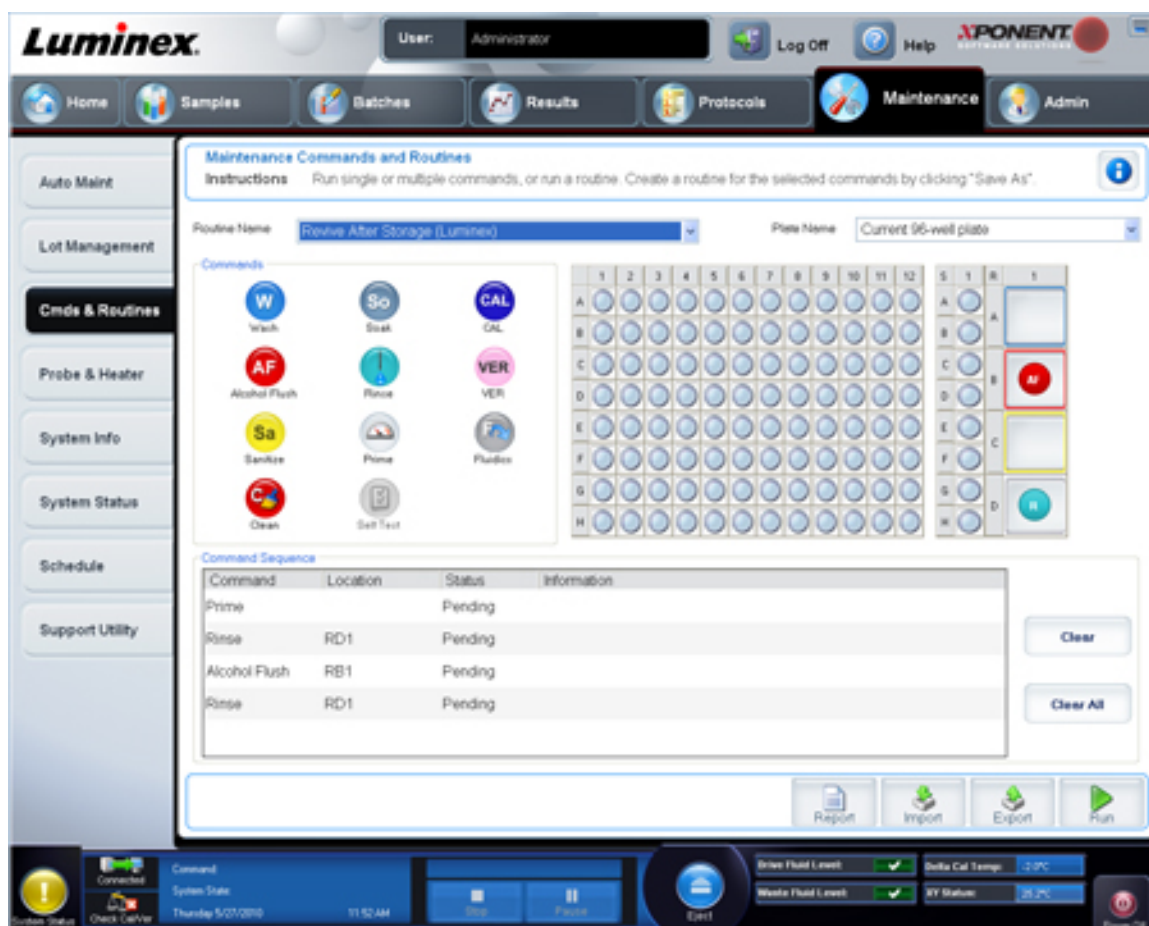
Når du har justeret prøvesondens højde, skal du køre rutinen **Revive After Storage (Luminex)** (Opfrisk efter opbevaring).

1. Åbn siden **Maintenance** (Vedligeholdelse), og åbn derefter fanebladet **Cmds & Routines** (Kommandoer og rutiner).
2. Vælg **Revive After Storage (Luminex)** (Opfrisk efter opbevaring) på rullelisten. **Revive After Storage** (Opfriskningsrutinen) udfører følgende kommandoer:
 - **Prime (Priming)**
 - **Rinse (Skylning)**
 - **Alcohol Flush (Gennemskylning med alkohol)**
 - **Rinse (Skylning)**
3. På fanebladet **Cmds & Routines** (Kommandoer og rutiner) vælges **Prime (Prim)** fra sektionen **Commands** (Kommandoer), og der udføres en priming.
4. Tilføj 70 % isopropanol eller ethanol til beholder RB1 på reagensglaspladen (uden for pladen), som angivet på fanebladet **Cmds & Routines** (Kommandoer og rutiner).

Bemærk: Skullebeholderen (RD1) skal være tom.

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

Figur 2. **Revive After Storage (Luminex) (Opfrisk efter opbevaring)**



Når rutinen **Revive After Storage** (Opfrisk efter opbevaring) er færdig, skal rutinen **System Initialization** (Systeminitialisering) køres.

Systeminitialisering

Systeminitialisering forbereder systemet til dataindsamling. Ved første opstart består systeminitialiseringen af:

- Fluidikklargøring
- Kalibrering
- Præstationskontrol

Ved en kalibrering normaliseres systemets indstillinger, og der sikres en optimal og ensartet klassificering af mikrosfærer. Kontrolfunktionen bruger systemkontroller til at sikre, at analysatoren fungerer korrekt med de aktuelle kalibreringsindstillinger.

1. På siden **Admin** vælges fanebladet **System Setup** (Systemopsætning).
2. I sektionen **Maintenance Options** (Vedligeholdelsesindstillinger) vælges proceduren **System Initialization** (Systeminitialisering), der indeholder **Fluidics Prep, Calibration og Performance Verification**.
3. Klik på **Save** (Gem).



4. Klik på **System Initialization** (Systeminitialisering) under **Daily Activities** (Daglige aktiviteter) på siden **Home** (Start). Fanebladet **Auto Maint** (Automatisk vedligeholdelse) åbner.
5. Importer lotoplysningerne om **Calibration Kit** (Kalibreringskit) fra cd'en, der følger med kittet, eller vælg det relevante kit fra rullelisten, hvis kitoplysningerne er indlæst på forhånd.

Bemærk: Se sektionen *Tilføjelse eller import af oplysninger om CAL- og VER-kit* vedrørende import af kittet.

6. Importer lotoplysningerne om **Performance Verification Kit** (Præstationskontrolkit) fra cd'en, der følger med kittet, eller vælg det relevante kit fra rullelisten, hvis kitoplysningerne er indlæst på forhånd.

Bemærk: Se sektionen *Tilføjelse eller import af oplysninger om CAL- og VER-kit* vedrørende import af kittet.

7. Hvirvl xMAP-kalibratoren, kontrol- og fluidikbeholderne ved medium hastighed i ca. 10 sekunder for at sikre ensartethed. xMAP-kalibrator-, kontrol- og fluidikmidlerne må ikke fortyndes.
8. Klik på **Eject** (Skub ud) på statuslinjen.

Bemærk: For at være sikker på at få det nødvendige antal perler skal kalibrator- og kontrolhætteglassene vendes om, så de er vinkelret i forhold til brøndstrippen, når du tilsætter dråber til brøndene. Herved sikres det, at de væskedråber, der tilsættes brøndene, har den maksimale størrelse.

9. Luminex anbefaler, at der tilføjes 6 dråber af hvert reagens i den specificerede brønd.
10. Kontroller, at beholder RB1 er 3/4 fyldt med 70 % isopropanol eller ethanol.

Bemærk: Skullebeholderen (RD1) skal være tom.

11. Klik på **Retract** (Træk tilbage).
12. Klik på **Run** (Kør).

Tilføjelse eller import af oplysninger om CAL- og VER-kit

Du kan tilføje oplysninger om CAL- og VER-kit via siden **Home** (Start):

Sådan tilføjes eller importeres oplysninger om CAL- og VER-kit:

1. Indsæt CAL/VER-cd'en (følger med kittet) på computeren.
2. Klik på **System Initialization** (Systeminitialisering) på siden **Home** (Start).
3. Klik på **Import Kit** (Importer kit) i skrivebordets nederste højre hjørne. Dialogboksen **Import Template Calibration or Performance Kit** (Importer skabelon til kalibrerings- eller præstationskontrolkit) vises.
4. Vælg **Locate the CD** (Find cd'en) på det relevante drev, vælg mappen ***.mpx** og klik på **Open** (Åbn).
5. Vælg filen ***.ixl** og klik på **Open** (Åbn).
6. Klik på **OK**.

Oprettelse af kalibrerings- og kontrolrapporter

1. Åbn siden **Results** (Resultater), og åbn derefter fanebladet **Reports** (Rapporter).
2. Vælg **Calibration and Verification Reports** (Kalibrerings- og kontrolrapporter) på rullelisten **Report** (Rapport).
3. Vælg **ALL** (Alle), **CAL** (Kalibrering), **VER** (Kontrol), eller **Fluidics** (Fluidik) på rullelisten **Type**.
4. Indtast en **Start**- og **Through**-dato (Fra-til) for det datointerval, der skal vises.
5. Klik på **Generate** (Generer) for at se rapporten.
6. Brug venstre eller højre **Page**-pil til at navigere frem eller tilbage til forskellige sider i rapporten.
7. Klik på **Print** (Udskriv) for at udskrive rapporten eller på **Save** (Gem) for at gemme den.
8. Klik på **New Report** (Ny rapport) for at generere en ny rapport.

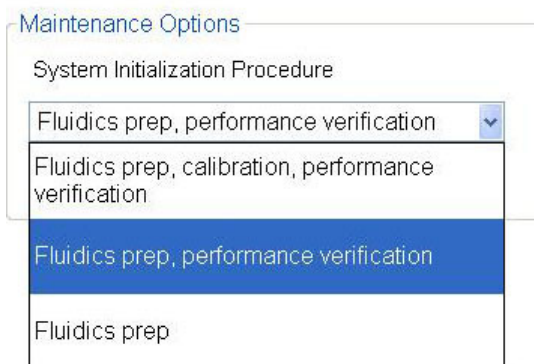
Kapitel 2: Daglige opstartsaktiviteter

Definition af systemets initialiseringsrutine

Bemærk: Luminex anbefaler daglig præstationskontrol og ugentlig kalibrering af MAGPIX-systemet. Systemets initialiseringsrutine kan konfigureres, så det omfatter kalibrering og kontrol, i sektionen **Maintenance Options** (Vedligeholdelsesindstillinger) under **System Setup** (Systemopsætning) på siden **Admin**.

1. Åbn siden **Admin**.
2. Klik på **System Setup** (Systemkonfiguration).
3. Vælg **Fluidics prep, performance verification** (Fluidikklargøring, præstationskontrol) på rullelisten under **Maintenance Options** (Vedligeholdelsesindstillinger).

Figur 3. Indstilling af systemets initialiseringsrutine

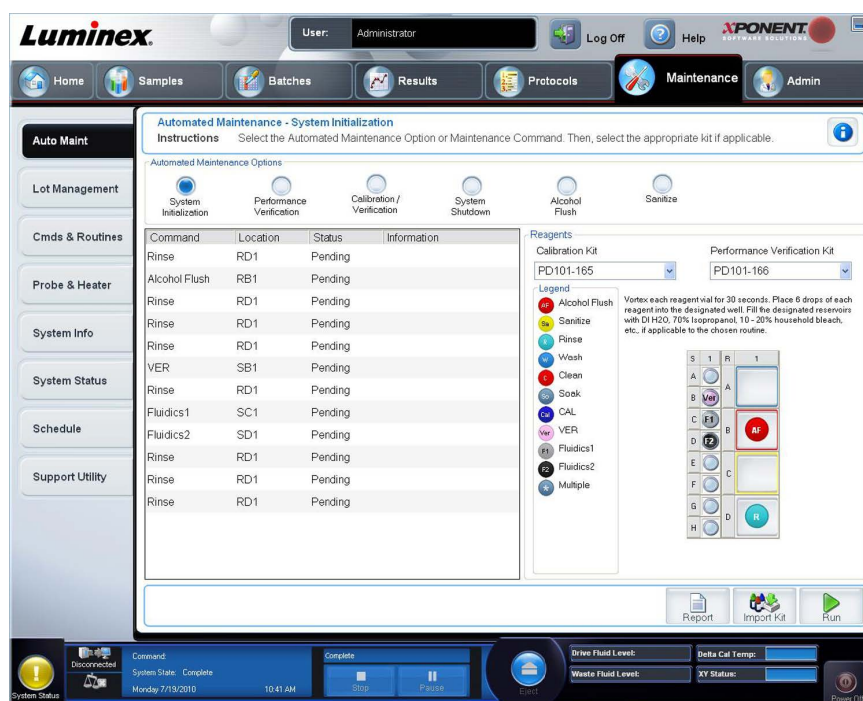


4. Klik på **Save** (Gem).

Kørsel af systemets initialiseringsrutine

1. Klik på **System Initialization** (Systeminitialisering) under **Daily Activities** (Daglige aktiviteter) på siden **Home** (Start). Fanebladet **Auto Maint** (Automatisk vedligeholdelse) åbner.
2. På fanebladet **Auto Maint** (Automatisk vedligeholdelse) vælges indstillingen **System Initialization** (Systeminitialisering) automatisk.
3. Kontroller, at det korrekte lotkit vises på rullelisten **Calibration and Performance Verification** (Kalibrerings- og præstationskontrol), og at de korrekte reagenser (eks: VER- og fluidikreagenser) er blevet tilføjet på reagensglasbeholderen (uden for pladen).
4. Fyld beholder RB1 3/4 fuld med 70 % isopropanol eller ethanol.
5. Kontroller, at **skyllebeholderen RD1** er tom.
6. Klik på **Retract** (Træk tilbage).
7. Klik på **Run** (Kør).

Figur 4. **Automatisk vedligeholdelse - systeminitialisering**



Kapitel 3: Kørsel af analyser

Opret en ny batch ud fra en eksisterende protokol

Denne valgmulighed opretter en ny batch ud fra en protokol, der er valgt på listen **Installed Protocols** (Installerede protokoller).

Når du klikker på denne valgmulighed, vises følgende faneblade:

1. **Protocols (Protokoller)**
2. **Stds & Ctrlrs (Standarder og kontroller)**
3. **Plate Layout** (Pladelayout) – Bekræft, at pladelayoutet stemmer overens med de specifikke analyseinstruktioner.

Disse faneblade er nummererede, da trinene på de enkelte faneblade skal udføres i rækkefølge. Eksempelvis skal fanebladet **Protocols** (Protokoller) færdiggøres, inden du kan få adgang til fanebladet **Stds & Ctrlrs** (Standarder og kontroller).

Installed Protocols (Installerede protokoller) – Viser en liste over protokoller. Listen indeholder følgende oplysninger om hver protokol:

- **Name (Navn)**
- **Version**
- **Producent**
- **Date (Dato)**

Bemærk: Luminex anbefaler, at du analyserer producentens analysekitkontroller sammen med hver batch.

Sådan oprettes en ny batch fra en eksisterende protokol:

1. Læs de instruktioner, som blev leveret sammen med det analysekit, der anvendes.
2. Åbn siden **Batches** (Batcher).
3. Klik på **Create a New Batch from an existing Protocol** (Opret en ny batch ud fra en eksisterende protokol).
4. Indtast et batchnavn i feltet **Batch Name** (Batchnavn).



5. Hvis der skal tilføjes en beskrivelse til batchen, skal du indtaste den i feltet **Enter Optional Description** (Indtast valgfri beskrivelse her).
 - Klik på den eksisterende protokol, som skal anvendes. Hvis protokollen anvender standarder og/eller kontroller, vil du kunne se de aktive reagenser. Hvis den valgte protokol anvender standarder/kontroller, er det næste faneblad, der vises, fanebladet **Stds & Ctrlis** (Standarder og kontroller). På dette faneblad kan du finde flere oplysninger om de aktive reagenser, anvende forskellige standarder/kontroller eller manuelt tilføje nye oplysninger.
 - Hvis den valgte protokol ikke anvender standarder/kontroller, er det næste faneblad, der vises, fanebladet **Plate Layout** (Pladelayout). På dette faneblad kan du tildele brøndkommandoer til denne batch. Bekræft, at pladelayoutet stemmer overens med de specifikke analyseinstruktioner.
6. Klik på **Next** (Næste).
7. Klik på **Run Batch** (Kør batch) for at påbegynde batchindsamling eller **Save** (Gem) for at gemme batchoplysningerne som en ikke påbegyndt batch. Ikke påbegyndte batcher kan køres når som helst.

Bemærk: Hvis batchen spænder over mere end en enkelt plade, skubbes skuffen automatisk ud, når der er taget prøver fra alle angivne brønde. Der vises en dialogboks med anmodning om at sætte den næste plade i.

Kør, gem og udskriv rapporter

xPONENT® kan give oplysninger i tre forskellige rapporttyper:

- Batch
- Protokoller
- Avanceret (bruger)

Den kan også formatere batch- eller multibatchresultater i en række forskellige eksportformater.

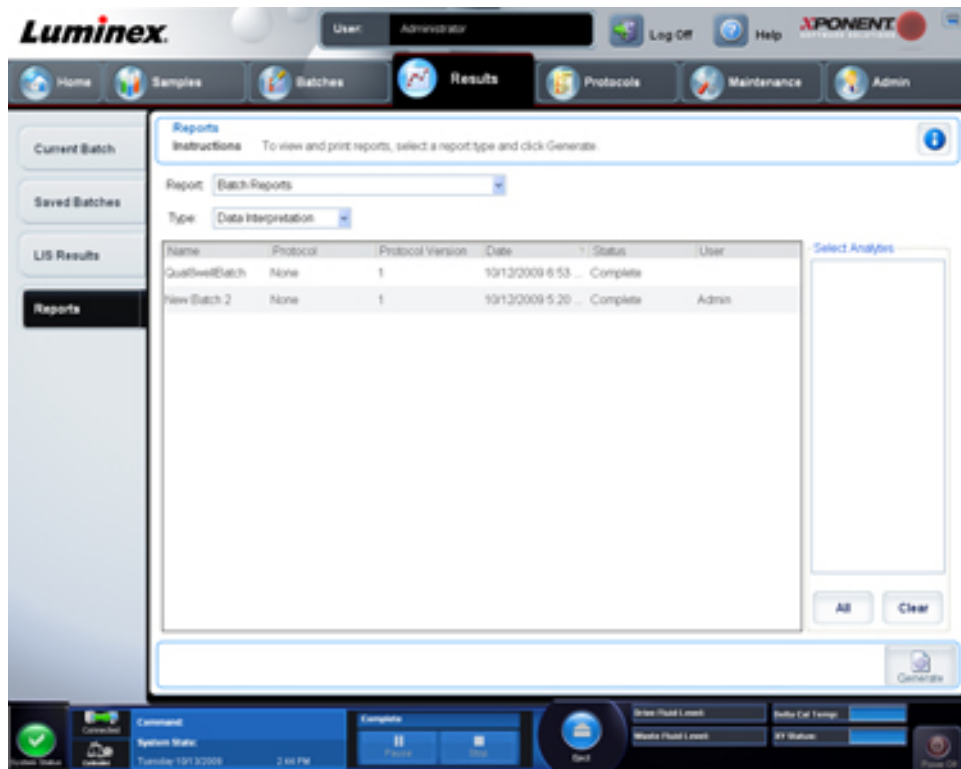
Sådan køres, udskrives og/eller gemmes en rapport:

1. Åbn siden **Results** (Resultater).
2. Klik på fanebladet **Reports** (Rapporter).
3. Vælg den rapport, der skal vises, på rullelisten **Report** (Rapport).
4. Vælg den rapporttype, der skal vises, på rullelisten **Type** (Type).
5. Vælg det element, rapporten skal genereres for. Hvis du er ved at oprette en batchrapport, skal du vælge de analytter, der skal inkluderes i rapporten.



6. Klik på **Generate** (Generer). Rapporten vises i den nederste del af fanebladet **Reports** (Rapporter).
7. Klik på **Print** (Udskriv) for at udskrive rapporten eller **Save** (Gem) for at gemme rapporten som en PDF-fil.

Figur 5. **Datafortolkningsrapport**



Kapitel 4: Nedlukning

Nedlukning af analysatoren

Kør den daglige nedlukningsrutine for at forhindre, at prøvesonden stopper til, eller der dannes saltkrystaller. Tilstopninger og saltkrystaller i prøvesonden kan forårsage problemer med kalibrering, kontrol og dataindsamling. Det kan også medføre stænk fra sonden. Luk systemet korrekt ned for at sikre dets integritet.

1. Klik på **Shutdown** (Luk) på siden **Home** (Start). Fanebladet **Auto Maint** (Automatisk vedligeholdelse) åbner, og **System Shutdown** er markeret.
2. Klik på **Eject** (Skub ud).
3. Fyld beholder **RA1** med 3/4 DI-vand.
4. Fyld beholder **RB1** med 3/4 NaOH 0,1 N.
5. Fyld beholder **RC1** med 3/4 10 %-20 % husholdningsblegemiddel.
6. Kontroller, at beholder **RD1** er tom.
7. Klik på **Retract** (Træk tilbage).
8. Klik på **Run** (Kør).

Kapitel 5: Fejlfinding

Fejlfinding i forbindelse med initialisering af nyt MAGPIX-system

Dette afsnit indeholder oplysninger om fejlfinding af problemer, der kan opstå under installation og opstart af MAGPIX®-systemet. Procedurene beskrives trin-for-trin og forudsætter grundlæggende kendskab til xPONENT-software og xMAP-teknologi.

Systemopstart

Kontroller, at følgende procedurer blev udført, da MAGPIX-systemet blev tændt for første gang.

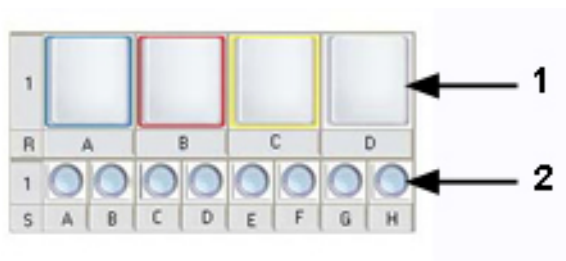
1. Justering af prøvesondens højde



2. Rutinen Opfrisk efter opbevaring (Luminex)
3. Systeminitialisering

Alle systemets opstartsrutiner køres fra MAGPIX-reagensglasholderen (uden for pladen). Der henvises til afsnittet [Start af MAGPIX-systemet første gang](#) i denne vejledning for at få detaljerede anvisninger om, hvordan disse rutiner skal udføres.

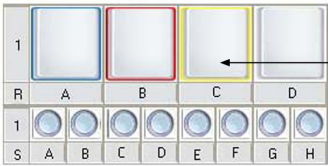
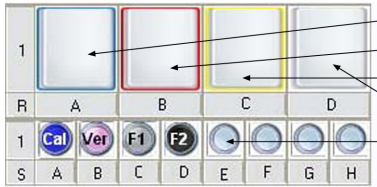
Figur 6. **MAGPIX-reagensglasplade (uden for pladen)**



1	Beholdere
2	Brøndstrip

Fejl i forbindelse med opstart af nyt MAGPIX-system

Problemoversigt	Løsning	Bemærkninger
Calibration Failure (Kalibreringsfejl)		
	(2x) rengør med 70 % isopropanol eller ethanolalkohol (beholder B)	
	(2x) skyl med alkohol med 70 % isopropanol eller ethanolalkohol (beholder B)	
	(3x) skyl (beholder D)	
	(3x) prim	
	Run Calibration Routine (Kør kalibreringsrutine)	Kontroller, at reagenset er nyhvirvlet. Brug 6 dråber reagens.

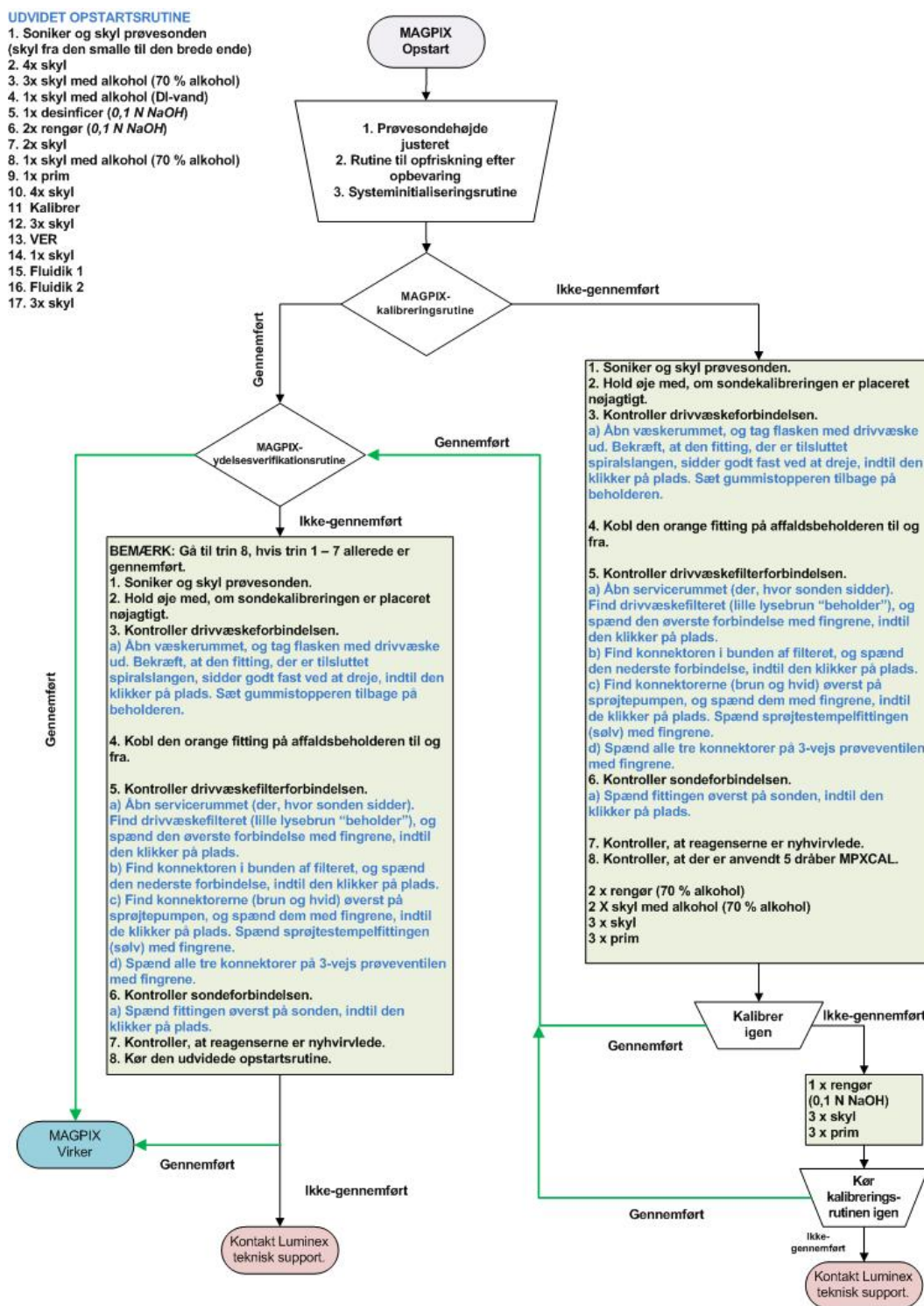
Problemoversigt	Løsning	Bemærkninger
	Hvis der fortsat er fejl i kalibreringen, køres følgende rutine:	Opret rutiner i xPONENT på fanebladet "Maintenance" (Vedligeholdelse) på siden "Cmds & Routines" (Kommandoer og Rutiner). Ca. kørselstid: Fem min.
	 Fyld beholder C med 0,1 N NaOH	
	(1x) rengør med 0,1 N NaOH (beholder C)	
	(3x) skyl (beholder D)	
	Run Calibration Routine (Kør kalibreringsrutine)	Kontroller, at reagenset er nyhvirvlet. Brug 6 dråber reagens.
If problem is not solved, contact Luminex Technical Support (Hvis problemet ikke løses, kontaktes Luminex teknisk support)		
Performance Verification Failing (Fejl i præstationskontrol)	Soniker og skyl prøvesonden. Hold øje med, om sondekalkibreringen er placeret nøjagtigt. Kontroller, at alle fittings sidder godt fast (se flowdiagrammet <i>Vejledning til fejlfinding af MAGPIX kalibrerings- og præstationskontrol</i> nedenfor).	Se flowdiagrammet <i>Vejledning til fejlfinding af MAGPIX kalibrerings- og præstationskontrol</i> nedenfor for detaljerede oplysninger om fittings.
	Hvis der fortsat er fejl i systemet, køres den udvidede opstartsrutine, som beskrevet nedenfor:	Opret rutiner i xPONENT på fanebladet "Maintenance" (Vedligeholdelse) på siden "Cmds & Routines" (Kommandoer og Rutiner). Ca. kørselstid: Tredive min.
	 Fyld beholder A med DI-vand Fyld beholder B med 70 % alkohol Fyld beholder C med 0,1 N NaOH Lad beholder D være tom Tilføj kalibrerings- og kontrolreagenser som angivet	
	Soniker og skyl prøvesonden (skyl fra den smalle til den brede ende).	
	(4x) skyl (beholder D)	

Problemoversigt	Løsning	Bemærkninger
	(3x) skyl med alkohol med 70 % isopropanol eller ethanolalkohol (beholder B)	
	(1x) skyl med alkohol med DI-vand (beholder A)	
	(1x) desinficer med 0,1 N NaOH (beholder C)	
	(2x) rengør med 0,1 N NaOH (beholder C)	
	(2x) skyl (beholder D)	
	(1x) skyl med alkohol med 70 % isopropanol eller ethanolalkohol (beholder B)	
	(1x) prim	
	(4x) skyl (beholder D)	
	Kalibrer (brøndstrip A)	Kontroller, at reagenset er nyhvirvlet. Brug 6 dråber reagens.
	(3x) skyl (beholder D)	
	VER (brøndstrip B)	Kontroller, at reagenset er nyhvirvlet. Brug 6 dråber reagens.
	(1x) skyl (beholder D)	
	Fluidik 1 (brøndstrip C)	Kontroller, at reagenset er nyhvirvlet. Brug 6 dråber reagens.
	Fluidik 2 (brøndstrip D)	Kontroller, at reagenset er nyhvirvlet. Brug 6 dråber reagens.
	(3x) skyl (beholder D)	
		Kontroller Cal/Ver-ikonet på systemskærmens statuslinje, der sidder i bunden af xPONENT-skærmen, for at bekræfte, at proceduren blev gennemført korrekt.
If problem is not solved, contact Luminex Technical Support (Hvis problemet ikke løses, kontaktes Luminex teknisk support)		
1st Well (Første brønd har) "Low Bead Count" (lavt perleantal)	På fanebladet xPONENT 4.1 Admin kontrolleres, at afkrydsningsfeltet "Run Rinse Before Batch Starts" (Kør skyl, før batchen startes) er markeret.	
	Kør pladen igen.	

Tabel . **Fortsat**

Problemoversigt	Løsning	Bemærkninger
	Luk og genstart xPONENT.	
Error at xPONENT Start (Fejl ved start af xPONENT)	Hvis du har konfigureret din computer til automatisk at starte xPONENT ved start, skal du deaktivere denne funktion.	

Figur 7. **Vejledning til fejlfinding af MAGPIX-kalibrerings- og præstationskontrol**



Kapitel 6: Teknisk support

På internettet

Besøg siden med FAQ om Luminex på <http://www.luminexcorp.com/support/>.

Du kan få adgang til teknisk support på hjemmesiden https://esupport.luminexcorp.com/OA_HTML/jtflogin.jsp. Du skal bruge et brugernavn og en adgangskode.

Via telefon i USA og Canada

Kontakt Luminex teknisk support på:

- Gratis opkald: 1-877-785-BEAD (-2323)
- Fax: 512-219-5114

Via telefon uden for USA og Canada

Kontakt Luminex teknisk support på:

- Gratis internationalt opkald: +800 2939 4959
- Direkte tlf.: +1 512-381-4397
- Fax: +1 512-219-5114

E-mail:

Send spørgsmål pr. e-mail til support@luminexcorp.com.