

# Local Run Manager v3

Programvarureferensguide för MiSeqDx

TILLHÖR ILLUMINA

Dokumentnr 200003931 v00 SWE

November 2021

FÖR IN VITRO-DIAGNOSTISKT BRUK

Dokumentet och dess innehåll tillhör Illumina, Inc. och dess dotterbolag ("Illumina") och är endast avsett för användning enligt avtal i samband med kundens bruk av produkterna som beskrivs häri. Allt annat bruk är förbjudet. Dokumentet och dess innehåll får ej användas eller distribueras i något annat syfte och/eller återges, delges eller reproduceras på något vis utan föregående skriftligt tillstånd från Illumina. I och med detta dokument överlåter Illumina inte någon licens som hör till dess patent, varumärke eller upphovsrätt, eller i enlighet med rättspraxis eller liknande tredjepartsrättigheter.

Instruktionerna i detta dokument ska följas till punkt och pricka av kvalificerad och lämpligt utbildad personal för att säkerställa rätt och säker produktanvändning i enlighet med beskrivning häri. Hela innehållet i dokumentet ska läsas och förstås i sin helhet innan produkten (produkterna) används.

UNDERLÅTENHET ATT LÄSA OCH FÖLJA ALLA INSTRUKTIONER HÄRI I SIN HELHET KAN MEDFÖRA SKADA PÅ PRODUKTEN/PRODUKTERNA, PERSONSKADA, INKLUSIVE SKADA PÅ ANVÄNDAREN/ANVÄNDARNA ELLER ANDRA PERSONER SAMT SKADA PÅ ANNAN EGENDOM, OCH LEDER TILL ATT EVENTUELL GARANTI FÖR PRODUKTEN/PRODUKTERNA BLIR OGILTIG.

ILLUMINA KAN INTE ÅLÄGGAS NÅGOT ANSVAR SOM UPPKOMMER GENOM FELAKTIG ANVÄNDNING AV PRODUKTERNA SOM BESKRIVS HÄRI (INKLUSIVE DELAR DÄRI ELLER PROGRAM).

© 2021 Illumina, Inc. Med ensamrätt.

Alla varumärken tillhör Illumina, Inc. eller respektive ägare. Specifik varumärkesinformation finns på [www.illumina.com/company/legal.html](http://www.illumina.com/company/legal.html).

# Revisionshistorik

Dokument	Datum	Ändringsbeskrivning
Dokumentnr 200003931 v00	Nov 2021	Första utgåvan.

# Innehållsförteckning

<b>Översikt över Local Run Manager</b> .....	<b>1</b>
Visa Local Run Manager .....	1
Sekvensering under analys .....	1
Användarlösenord .....	2
<b>Översikt över instrumentpanelen</b> .....	<b>4</b>
Sidan Active Runs (Aktiva körningar) .....	4
Redigera en körning .....	6
Stoppa en analys .....	6
Repetera analys .....	6
<b>Inställningar och åtgärder för administratörer</b> .....	<b>8</b>
Kontohantering .....	8
Granskningshistorik .....	11
Modulinställningar .....	13
Systeminställningar .....	13
<b>Arbetsflödesöversikt</b> .....	<b>17</b>
Arbetsflödet för Local Run Manager .....	17
Översikten Set Parameters (Ställa in parametrar) .....	17
Visa körnings- och provdata .....	18
Möjliga körningsstatusar .....	21
<b>Teknisk hjälp</b> .....	<b>23</b>

# Översikt över Local Run Manager

Programvaran Local Run Manager är en lösning som är integrerad i instrumentet och används för att registrera prover för en körning, ange körningsparametrar, övervaka statusar, analysera sekvenseringsdata och visa resultat.

Anvisningarna för Local Run Manager i den här guiden gäller när instrumentet används i diagnosläget. Informationen i det här avsnittet berör allmänna Local Run Manager-funktioner. Vissa funktioner gäller kanske inte alla analysmoduler. Information om modulspecifika funktioner finns i respektive Local Run Manager-guide.

Local Run Manager har följande funktioner:

- Körs på instrumentdatorn och är integrerad i instrumentets kontrollprogram.
- Registrerar prover som ska sekvenseras.
- Visar ett körningskonfigurationsgränssnitt som är specifikt för analysmodulen.
- Utför automatiskt dataanalyser på instrumentet när sekvenseringskörningen har slutförts.
- Utför en serie analyssteg som är specifika för den valda analysmodulen.
- Visar analysresultaten när analysen har slutförts.

## Visa Local Run Manager

Gränssnittet för Local Run Manager visas via en webbläsare. Chromium version 84.0.4147.89 är den webbläsare som stöds på Windows 10-operativsystem. Anslut med en av följande metoder:

- Öppna en webbläsare på en dator med tillgång till samma nätverk som instrumentet och anslut med instrumentets namn. Till exempel **https://myinstrument**.
- Öppna en webbläsare och ange **https://localhost** i adressfältet om du vill visa gränssnittet för Local Run Manager på instrumentets skärm.

## Sekvensering under analys

MiSeqDx databehandlingsresurser är avsedda för antingen sekvensering eller analys.

Om en ny sekvenseringskörning startas på MiSeqDx innan den sekundära analysen av en tidigare körning har slutförts visas en dialogruta där du kan bekräfta starten. Om du bekräftar att du vill starta den nya sekvenseringskörningen stoppar Local Run Manager den sekundära analysen av den tidigare körningen tills den nya körningen har slutfört sin sekvensering.

När den nya körningens sekvensering har slutförts startar den sekundära analysen av den tidigare körningen automatiskt om från början.

## Användarlösenord

Alternativet för kontohantering, som kräver lösenordsverifiering för att använda Local Run Manager, är aktiverat som standard. För att använda Local Run Manager-gränssnittet behöver du ett giltigt användarnamn och lösenord för att logga in i systemet.

Endast användare med administratörsrollen kan tilldela användaruppgifter. Mer information om kontohantering och roller finns i [Kontohantering på sidan 8](#).

**OBS!** Användarkonton är specifika för ett instrument. Användarlösenord är inte universella för olika instrument. Ett meddelande visas högst upp i gränssnittet för att påminna dig om att återställa ditt lösenord när lösenordets utgångsdatum börjar närma sig.

## My Account (Mitt konto)

Du kan när som helst återställa ditt befintliga lösenord i fönstret My Account (Mitt konto). I fönstret My Account (Mitt konto) kan du se ditt användarnamn, din tilldelade roll och behörigheter. Du kan även konfigurera dina säkerhetsfrågor för att återfå åtkomst till ditt konto ifall du blir utelåst från Illumina.

Du måste känna till ditt befintliga lösenord för att kunna ändra ditt lösenord. Om du glömmer ditt lösenord kan du svara på säkerhetsfrågorna som är kopplade till ditt konto. Om du inte kan svara rätt på säkerhetsfrågorna kan en administratör tilldela dig ett tillfälligt lösenord som du kan använda för att uppdatera ditt lösenord.

## Lösenordsstatusar

Följande är möjliga lösenordsstatusar:

- **Temporary password** (Tillfälligt lösenord) – När en administratör skapar ett användarkonto tilldelar administratören ett tillfälligt lösenord för den nya användaren.
- **User password** (Användarlösenord) – Första gången en ny användare loggar in uppmanas användaren att ändra det tillfälliga lösenordet till ett användartilldelat lösenord på inloggningsskärmen. Användaren måste även konfigurera säkerhetsfrågor. Frågorna används för att säkerställa att det är användaren som begär åtkomst till kontot.
- **Forgotten password** (Glömt lösenord) – Om en användare glömmer bort ett lösenord kan en administratör tilldela ett tillfälligt lösenord som kan ändras vid nästa inloggning.
- **Used password** (Använt lösenord) – Användare kan inte återanvända ett lösenord i upp till fem lösenordscyklar.
- **User lockout** (Utelåsning av användare) – En administratör kan ändra antalet tillåtna inloggningsförsök med ett ogiltigt lösenord. Standardvärdet är fem. Användarkontot låses om antalet inloggningsförsök överskrider antalet tillåtna försök. En administratör kan låsa upp kontot eller tilldela ett tillfälligt lösenord.

## Återställa ditt lösenord

1. Välj ikonen **User** (Användare) bredvid ditt namn i navigeringsfältet.
2. Välj **My Account** (Mitt konto) i listrutan.

**OBS!** Beroende på storleken på skärmen som programvaran visas på kan menyobjektet **My Account** (Mitt konto) vara komprimerat under **More Options** (Fler alternativ).

3. Välj **Reset** (Återställ) i avsnittet Password (Lösenord).
4. Ange det gamla lösenordet i fältet Old Password (Gammalt lösenord).
5. Ange ett nytt lösenord i fältet Password (Lösenord).
6. Ange det nya lösenordet igen i fältet Confirm Password (Bekräfta lösenord).
7. Välj **Reset Password** (Återställ lösenord).

## Konfigurera säkerhetsfrågor

När en användare loggar in på Local Run Manager för första gången ombeds användaren att konfigurera säkerhetsfrågor. Om en användare glömmet bort sitt lösenord låses kontot upp om säkerhetsfrågorna som är kopplade till kontot besvaras korrekt.

Så här konfigurerar du säkerhetsfrågorna för ett konto:

1. Välj en säkerhetsfråga från den första listrutan Question (Fråga). Du kan även skapa en egen fråga genom att välja **Create my own question** (Skapa en egen fråga) och ange en fråga.
2. Ange svaret i fältet Answer (Svar).  
Svaren är inte skiftlägeskänsliga.
3. Upprepa steg 1 och 2 för de återstående fråge- och svarsfälten.
4. Välj **Update Security Questions** (Uppdatera säkerhetsfrågor) för att spara säkerhetsinformationen på ditt konto.

Om du vill ändra säkerhetsfrågorna vid ett senare tillfälle kan du gå till menyn My Account (Mitt konto) och välja **Reset** (Återställ) i avsnittet Security Questions (Säkerhetsfrågor).

# Översikt över instrumentpanelen

Instrumentpanelen öppnas när du har loggat in i Local Run Manager-programvaran. Du kan utföra följande åtgärder från instrumentpanelen:

- Spåra statusen för sekvensering och analys.
- Sortera och filtrera körningar.
- Skapa och redigera körningar.
- Stoppa eller repetera analyser.
- Visa analysstatus.
- Dölja körningar.

Instrumentpanelen visar alla körningar som har utförts på instrumentet – tio körningar per sida. Använd navigeringspilarna längst ner i listan för att bläddra igenom sidorna.

Varje körning som listas innehåller körningsnamnet, analysmodulen, körningsstatus och datumet då körningen senast ändrades. Välj kolumnnamnen för att sortera körningarna.

- **Run Name / ID** (Körningsnamn/ID) – Listar det tilldelade körningsnamnet och länkar till sidorna med körningsresultat.
- **Module** (Modul) – Listar analysmodulen som har tilldelats körningen.
- **Status** – Listar körningens status och inkluderar ett statusfält som visar förloppet. Mer information finns i [Möjliga körningsstatusar på sidan 21](#).
- **Last Modified** (Senast ändrad) – Listar det datum och den tid då en körning eller analysession senast ändrades. Som standard sorteras sidan Active Runs (Aktiva körningar) efter den här kolumnen.

## Sidan Active Runs (Aktiva körningar)

Instrumentpanelen öppnas för att visa sidan Active Runs (Aktiva körningar). Överst på sidan Active Runs (Aktiva körningar) finns en sammanfattning över de aktiva körningarna i var och en av nedanstående körningsstatuskategorier. Välj numret för att filtrera aktiva körningar efter status.

- **Ready** (Redo) – Indikerar att körningen är redo för sekvensering.
- **In Progress** (Pågående) – Indikerar att körningen sekvenseras eller att en dataanalys utförs.
- **Stopped or Unsuccessful** (Stoppad eller misslyckad) – Indikerar att analysen stoppades manuellt eller att analysen misslyckades.
- **Complete** (Slutförd) – Indikerar att analysen har slutförts.
- **Total** (Totalt) – Det totala antalet körningar på sidan Active Runs (Aktiva körningar).



## Filtrera körningar

- Välj en körningsstatuskategori i sammanfattningen över aktiva körningar för att filtrera sidan Active Runs (Aktiva körningar) enligt nedanstående.
  - **Ready** (Redo) – Filtrerar listan för att endast visa körningar som är redo för sekvensering.
  - **In Progress** (Pågående) – Filtrerar listan för att endast visa pågående körningar.
  - **Stopped or Unsuccessful** (Stoppade eller misslyckade) – Filtrerar listan för att endast visa körningar som har stoppats eller misslyckats.
  - **Complete** (Slutförda) – Filtrerar listan för att endast visa slutförda körningar.
  - **Total** (Totalt) – Tar bort filter och visar alla aktiva körningar.

## Dölja och återställa körningar

1. Välj **Actions** (Åtgärd) bredvid körningsnamnet som du vill dölja på sidan Active Runs (Aktiva körningar).
2. Välj **Hide** (Dölj).
3. Välj **Hide** (Dölj) när du uppmanas att bekräfta åtgärden. Körningen flyttas till sidan Hidden Runs (Dolda körningar).
4. Välj listrutan Active Runs (Aktiva körningar) och välj sedan **Hidden Runs** (Dolda körningar) om du vill visa sidan Hidden Runs (Dolda körningar).
5. Om du vill återställa en körning ska du välja **Actions** (Åtgärd) bredvid körningsnamnet som du vill återställa på sidan Active Runs (Aktiva körningar).
6. Välj **Restore** (Återställ).
7. Välj **Restore** (Återställ) när du uppmanas att bekräfta åtgärden.
8. Välj listrutan Hidden Runs (Dolda körningar) och välj **Active Runs** (Aktiva körningar) om du vill visa sidan Active Runs (Aktiva körningar).

## Söka efter körningar eller prover

1. Välj ikonen Search (Sök) i navigeringsfältet.

**OBS!** Beroende på storleken på skärmen som programvaran visas på kan menyobjektet **Search** (Sök) vara komprimerat under **More Options** (Fler alternativ).

2. Ange ett körningsnamn eller prov-ID i sökfältet.  
När du skriver visas en lista över möjliga träffar som underlättar sökningen.
3. Välj en träff från listan eller tryck på **Enter** (Retur).
  - Fliken Run Overview (Körningsöversikt) öppnas om du sökte efter ett körningsnamn.

- Fliken Samples and Results (Prover och resultat) öppnas om du sökte efter ett prov-ID.

Mer information finns i [Visa körnings- och provdata på sidan 18](#).

## Redigera en körning

1. Välj **Actions** (Åtgärd) bredvid körningsnamnet som du vill redigera på sidan Active Runs (Aktiva körningar).
2. Välj **Edit** (Redigera).
3. Välj **Continue** (Fortsätt) när du uppmanas att bekräfta åtgärden.
4. Redigera körningsparametrarna efter behov.
5. Välj **Save Run** (Spara körning) när du är klar.  
Datumet då körningen senast ändrades uppdateras på sidan Active Runs (Aktiva körningar).

## Stoppa en analys

1. Välj **Actions** (Åtgärd) bredvid körningsnamnet som du vill stoppa på sidan Active Runs (Aktiva körningar).
2. Välj **Stop Analysis** (Stoppa analys).  
Kommandot Stop Analysis (Stoppa analys) visas för körningar som antingen har statusen Analysis Queue (Analyskö) eller Analysis Running (Analysen körs).
3. Välj **Stop Analysis** (Stoppa analys) när du uppmanas att bekräfta åtgärden.

## Repetera analys

Du kan repetera en analys om analysen stoppades, misslyckades eller om du vill analysera om en körning med andra inställningar. Du kan repetera en analys från Local Run Manager-instrumentpanelen eller från fliken Sample and Results (Prover och resultat). Om meddelandet "Run Folder Not Found" (Körningsmappen hittades inte) visas när du repeterar en analys ska du flytta eller kopiera tillbaka körningen till mappen D:\Illumina\MiSeqAnalysis.

### Repetera en analys från sidan Active Runs (Aktiva körningar)

1. Välj **Actions** (Åtgärd) bredvid körningsnamnet som du vill repetera på sidan Active Runs (Aktiva körningar).
2. Välj **Requeue** (Repetera).
3. Välj bland följande alternativ när du uppmanas att göra det:
  - Välj **Edit Setup** (Redigera konfiguration) för att ändra analysparametrarna. Ändra önskade inställningar på sidan Requeue Analysis (Repetera analys) och välj sedan **Requeue Analysis** (Repetera analys).
  - Välj **Requeue** (Repetera). Analysen påbörjas med de aktuella analysparametrarna.

## Repetera en analys från sidan Results (Resultat)

1. Välj körningsnamnet på sidan Active Runs (Aktiva körningar).
2. Välj **Requeue Analysis** (Repetera analys).
3. Välj bland följande alternativ när du uppmanas att göra det:
  - Välj **Edit Setup** (Redigera konfiguration) för att ändra analysparametrarna. Ändra önskade inställningar på sidan Requeue Analysis (Repetera analys) och välj sedan **Requeue Analysis** (Repetera analys).
  - Välj **Requeue** (Repetera). Analysen påbörjas med de aktuella analysparametrarna.

# Inställningar och åtgärder för administratörer

Följande inställningar och åtgärder är tillgängliga i listrutan Tools (Verktyg):

Verktyg	Beskrivning	Behörighet
Account Management (Kontohantering)	Lägger till användare, tilldelar behörigheter och anger lösenord.	Administratör
Audit Trails (Granskningshistorik)	Övervakar åtkomstfrekvens och användaraktivitet.	Administratör
Modules & Manifests (Moduler och manifest)	Tillåter uppladdning av manifestfiler för användning i alla körningar med en specifik analysmodul.	Användare*
System Settings (Systeminställningar)	Ställer in säkerhetsparametrar för systemet och underhållsintervall.	Administratör

\* Tillgänglig på användarnivå

## Kontohantering

Alla användarkonton listas på sidan Account Management (Kontohantering), där förnamn, efternamn och användarnamn visas för varje konto.

**OBS!** Användarkonton är specifika för ett instrument. Användarlösenord är inte universella för olika instrument.

Rollen och tillhörande behörigheter hanteras i den detaljerade informationen för varje konto. Det finns två roller, antingen administratör eller användare.

- **Admin role** (Administratörsroll) – Administratörsroller har som standard fullständiga behörigheter.
- **User role** (Användarroll) – Användarroller kan konfigureras med en underuppsättning av möjliga behörigheter. Alla användare kan skapa körningar oavsett behörighetsinställningar.

Endast administratörer kan visa sidan Account Management (Kontohantering).

## Användarbehörigheter

Följande tabell listar de behörigheter och roller som är tillåtna att konfigurera varje behörighet.

Behörighet	Beskrivning	Administratörsroll	Användarroll
Edit MOS System Settings (Redigera MOS-systeminställningar)	Redigera MOS-systeminställningar på MiSeqDx-instrumentet.	Behörig	Inte behörig
Edit Local Run Manager System Settings (Redigera Local Run Manager-systeminställningar)	Ange inställningar för säkerhet, underhåll och tjänstkonton.	Behörig	Inte behörig
Edit Module Settings (Redigera modulinställningar)	Ladda upp manifestfiler för analysmoduler.	Behörig	Tillval
Manage User Accounts (Hantera användarkonton)	Skapa och redigera användarkonton.	Behörig	Inte behörig
Minimize MOS and Access Computer (Minimera MOS och använda datorn)	Åtkomst till instrumentdatorn i helskärmsläge.	Behörig	Tillval
Requeue Analysis (Repetera analys)	Repetera analyser av körningar och redigera analysparametrar.	Behörig	Tillval
Relink Run Folder (Länka om körningsmapp)	Återställ raderade körningsdata för en körning.	Behörig	Inte behörig
Upload Site Certificate (Ladda upp platscertifikat)	Lägg till ett anpassat HTTPS-certifikat för Local Run Manager.	Behörig	Inte behörig
View Audit Trails (Visa granskningshistorik)	Visa, filtrera och exportera granskningshistorik.	Behörig	Inte behörig

## Skapa en ny användare

1. Välj listrutan **Tools** (Verktyg) i instrumentpanelens navigeringsfält och välj sedan **Account Management** (Kontohantering).
2. Välj **Create Account** (Skapa konto) på sidan Account Management (Kontohantering).
3. Ange den nya användarens för- och efternamn i dialogrutan Create New User (Skapa ny användare).

4. Ange ett användarnamn i fältet User Name (Användarnamn).  
Användarnamn måste vara unika och kan inte återanvändas eller redigeras vid ett senare tillfälle.
5. Ange ett tillfälligt lösenord i fältet Password (Lösenord).  
Tillfälliga lösenord sparas inte i lösenordshistoriken och kan återanvändas.
6. Ange det tillfälliga lösenordet i fältet Confirm Password (Bekräfta lösenord).
7. Välj **Admin** (Administratör) eller **User** (Användare) för att välja en roll.
8. Välj användarbehörigheter baserat på den angivna användarrollen.
9. Välj **Continue** (Fortsätt).

## Återställa användarlösenord

1. Välj listrutan Tools (Verktyg) i instrumentpanelens navigeringsfält och välj sedan **Account Management** (Kontohantering).
2. Hitta användarnamnet som du vill redigera och välj **Edit** (Redigera).
3. Ange ett tillfälligt lösenord i fältet Password (Lösenord) i dialogrutan Edit User (Redigera användare).  
Tillfälliga lösenord sparas inte i lösenordshistoriken och kan återanvändas.
4. Ange det tillfälliga lösenordet i fältet Confirm Password (Bekräfta lösenord).
5. Välj **Update User** (Uppdatera användare).

## Inaktivera en användare

1. Välj listrutan **Tools** (Verktyg) i instrumentpanelens navigeringsfält och välj sedan **Account Management** (Kontohantering).
2. Hitta användarnamnet som du vill redigera och välj **Edit** (Redigera).
3. Välj **Disable User** (Inaktivera användare) i listrutan Edit User (Redigera användare).  
Efter att du har inaktiverat en användare kan du inte skapa ett konto med samma namn igen.
4. Välj **Disable** (Inaktivera) när du uppmanas att inaktivera användaren.  
Den inaktiverade användaren flyttas till listrutan Hidden Users (Dolda användare).

## Återställa en användare

1. Välj listrutan **Tools** (Verktyg) i instrumentpanelens navigeringsfält och välj sedan **Account Management** (Kontohantering).
2. Välj **Hidden Users** (Dolda användare) i listrutan Active Users (Aktiva användare) för att visa inaktiverade användarkonton.
3. Hitta det inaktiverade användarnamnet som du vill återställa i listrutan Hidden Users (Dolda användare) och välj sedan **Restore** (Återställ).
4. Välj **Restore** (Återställ) i dialogrutan Restore User (Återställ användare).

5. Hitta det återställda användarnamnet i listrutan Active Users (Aktiva Användare) och klicka på **Edit** (Redigera).
6. Ange ett tillfälligt lösenord i fältet Password (Lösenord) i dialogrutan Edit User (Redigera användare).
7. Ange det tillfälliga lösenordet i fältet Confirm Password (Bekräfta lösenord).
8. Välj **Update User** (Uppdatera användare).

## Ändra användarbehörigheter

1. Välj listrutan **Tools** (Verktyg) i instrumentpanelens navigeringsfält och välj sedan **Account Management** (Kontohantering).
2. Hitta användarnamnet som du vill redigera och välj **Edit** (Redigera).
3. Byt roll genom att välja **Admin** (Administratör) eller **User** (Användare) för att växla mellan alternativen.
4. Välj användarbehörigheter baserat på den angivna användarrollen.
5. Välj **Update User** (Uppdatera användare).

## Granskningshistorik

Granskningshistoriken registrerar information om specifika åtgärder, till exempel användaråtkomst, ändringar av användarprofiler samt ändringar i systemet, körningar eller analysparametrar. Varje granskningshistorikspost innehåller följande information:

- När, datumet i formatet ÅÅÅÅ-MM-DD och tiden enligt 24-timmarsklockan.
- Vem, användaren som initierade åtgärden.
- Vad, en kort fördefinierad beskrivning av de åtgärder som har utförts.
- Berört objekt, de fyra kategorierna av berörda objekt – User (Användare), Run (Körning), Analysis (Analys) eller System.
- Sortera granskningshistorikslistan genom att välja en kolumnrubrik för att sortera i stigande eller fallande ordning.

Endast administratörer kan visa sidan Audit Trails (Granskningshistorik).

## Filtrera granskningshistorik

1. Välj listrutan **Tools** (Verktyg) i instrumentpanelens navigeringsfält och välj sedan **Audit Trails** (Granskningshistorik).
2. Välj **Filter**.

Du kan filtrera tidigare filtrerade resultat för att ytterligare förfina listan. Om du vill använda ett filter på hela databasen för granskningshistorik ska du rensa tidigare filtreringar innan du fortsätter.

## Filtrera efter datum

1. Ange ett datum (i formatet åååå-mm-dd) i fältet From (Från) för att ange ett startdatum för de filtrerade resultaten.  
Du kan även välja ikonen **Calendar** (Kalender) och sedan välja ett datum för **From** (Från).
2. Ange ett datum (i formatet åååå-mm-dd) i fältet To (Till) för att ange ett slutdatum för de filtrerade resultaten.  
Du kan också välja ikonen **Calendar** (Kalender) och sedan välja ett datum för **To** (Till).
3. Välj **Filter**.

## Filtrera efter användarnamn

1. Ange ett användarnamn i fältet Who (Vem).  
Du kan ange vilken del av användarnamnet som helst. Asterisker (\*) krävs inte.
2. Välj **Filter**.

## Filtrera efter åtgärd

1. Ange en åtgärdsbeskrivning i fältet What (Vad).  
Du kan ange vilken del av åtgärdsbeskrivningen som helst. Asterisker (\*) krävs inte.
2. Välj **Filter**.

## Filtrera efter Affected Item Description (Beskrivning av berört objekt)

1. Ange vilken del som helst av beskrivningen av det berörda objektet i textfältet Affected Item (Berört objekt).  
Beskrivningen kan till exempel vara ett körningsnamn, användarnamn, analysmodulnamn eller rapportnamn. Du kan ange vilken del av beskrivningen som helst. Asterisker (\*) krävs inte.
2. Välj **Filter**.

## Filtrera efter kategori av berört objekt

1. Filtrera efter en kategori av berört objekt genom att välja ikonen Affected Item (Berört objekt) och välja bland följande alternativ:
  - **Analysis** (Analys) – Filtrerar listan för att visa ändringar av analysparametrar eller analysstatus.
  - **Run** (Körning) – Filtrerar listan för att visa ändringar av körningsparametrar eller körningsstatus.
  - **System** – Filtrerar listan för att visa åtgärder på systemnivå, som filuppladdningar, systemunderhåll eller säkerhetsinställningar.



- **User** (Användare) – Filtrerar listan för att visa användaråtgärder och användarautentiseringsåtgärder.

2. Välj **Filter**.

## Exportera granskningshistorik

1. Välj menyn **Tools** (Verktyg) i instrumentpanelens navigeringsfält och välj sedan **Audit Trails** (Granskningshistorik).
2. Välj **Filter**.
3. Tillämpa önskade filter.
4. Välj **Export** (Exportera).  
Programvaran genererar en rapport i PDF-format som innehåller användarnamn, exportdatum och filterparametrar.

## Modulinställningar

På sidan Module Settings (Modulinställningar) finns det en lista över installerade analysmoduler i det vänstra navigeringsfältet. Varje analysmodulnamn öppnar en sida som visar modulversionen och datumet för den senaste ändringen.

## Systeminställningar

Systeminställningar är globala parametrar för användarsäkerhet, automatiserat dataunderhåll, tjänstkonton och programcertifikat. Följande åtgärder kan hanteras i systeminställningarna:

- Systemets säkerhetsinställningar inkluderar lösenords giltighetstid, det maximala antalet inloggningsförsök och längden på tidsgränsen för inaktivitet. Den här funktionen är tillgänglig när funktionen Account Management (Kontohantering) är aktiverad.
- Inställningarna för systemunderhåll inkluderar automatisk rensning av inaktiva körningsmappar, frekvensen för säkerhetskopiering av databasen och ett kommando för omedelbar säkerhetskopiering av databasen.
- Inställningar för tjänstkonto inkluderar att ändra användarkonton för dataanalys, säkerhetskopiering och datalagring.
- Hantera och ladda ner Local Run Manager-certifikat.

De flesta av de här inställningarna kan endast ses av en administratör, men alla användare kan ladda ner servercertifikatet för att få åtkomst till Local Run Manager med HTTPS.

## Ange säkerhetsinställningar för systemet

1. Välj listrutan **Tools** (Verktyg) i instrumentpanelens navigeringsfält och välj sedan **System Settings** (Systeminställningar).
2. Välj fliken Security (Säkerhet).
3. Ange efter hur många dagar som lösenord upphör att gälla och måste återställas i avsnittet Password Expiration (Lösenordet upphör gälla).
4. Ange efter hur många dagar en användare får en påminnelse om att återställa ett lösenord innan det upphör att gälla.
5. Ange det maximala antalet gånger som användaren kan ange ogiltiga inloggningsuppgifter innan användaren utesluts från systemet i avsnittet User lockout (Utelåsning av användare).
6. Ange antalet minuter som systemet kan vara inaktivt innan användaren automatiskt loggas ut i avsnittet Auto Logout (Automatisk utloggning).
7. Välj **Save** (Spara).

## Ange inställningar för systemunderhåll

1. Välj listrutan **Tools** (Verktyg) i instrumentpanelens navigeringsfält och välj sedan **System Settings** (Systeminställningar).
2. Välj fliken Maintenance (Underhåll).
3. [Valfritt] Markera kryssrutan **Enable Automatic Deletion** (Aktivera automatisk borttagning) för att aktivera automatisk borttagning av äldre analysfiler.  
När den här funktionen är aktiverad behåller systemet den senaste analysinformationen och tar bort alla andra tillfälliga filer för att förbättra prestandan.
4. Om kryssrutan **Enable Automatic Deletion** (Aktivera automatisk borttagning) är markerad ska du ange antalet inaktiva dagar innan det automatiska borttagningskommandot aktiveras.
5. Ange en önskad sökväg för en säkerhetskopia som inte är på den lokala instrumentdatorn, till exempel en nätverksplats eller en annan nätverksansluten dator. Kontakta Illuminas tekniska support för att återställa en databas som har säkerhetskopierats.
6. Ange antalet dagar mellan varje säkerhetskopia i fältet Backup Period (Säkerhetskopieringsperiod).
7. Välj **Backup Now** (Säkerhetskopiera nu) för att skapa en säkerhetskopia direkt.
8. Välj **Save** (Spara).

## Ange tjänstkontoinställningar

1. Välj listrutan **Tools** (Verktyg) i instrumentpanelens navigeringsfält och välj sedan **System Settings** (Systeminställningar).
2. Välj fliken Service Accounts (Tjänstkonton).
3. Välj **Windows Account** (Windows-konto) för att aktivera och konfigurera inloggningsuppgifterna för analystjänst- och jobbtjänstkonton för Windows.

Inloggningsuppgifterna för kontot med åtkomst till nätverksenheten måste sparas i Autentiseringshanteraren i Windows.

**OBS!** Säkerställ att det tjänstkonto som du anger har behörighet att läsa och skriva till utdatamappen för körningar.

4. Ange ett användarnamn i fältet User Name (Användarnamn).  
Inkludera .\ i användarnamnet (t.ex. **.\användarnamn**). För domänanvändare ska du inkludera domännamnet och sedan ett omvänt snedstreck i användarnamnet (t.ex. **domän\användarnamn**).
5. Ange lösenordet i fältet Password (Lösenord).  
Operativsystemet Windows 10 kräver att Windows-lösenordet ändras var 180:e dag. Uppdatera Windows-kontot i Local Run Manager med samma lösenord som används för Windows-operativsystemet.
6. Välj **Save** (Spara).

## Konfigurera programspråk

Local Run Manager levereras endast med det engelska språkpaketet. Andra språk stöds inte för närvarande.

## Ange certifikat

Local Run Manager använder HTTPS för att kryptera dataanslutningar för att säkerställa att körningsdata är privata och säkra. Inställningarna för säkerhetscertifikat bör endast ändras i följande situationer:

- När Local Run Manager öppnas från en ny fjärrenhet.
- När du använder ett anpassat säkerhetscertifikat.
- När du behöver återfå åtkomsten till Local Run Manager efter det att systemnamnet har ändrats eller systemet har flyttats till en ny domän.

## Installera ett säkerhetscertifikat för fjärråtkomst

1. Logga in på Local Run Manager på den fjärranslutna enheten.
2. Välj listrutan **Tools** (Verktyg) i instrumentpanelens navigeringsfält och välj sedan **System Settings** (Systeminställningar).
3. Välj fliken Certificates (Certifikat).
4. Välj **Download** (Hämta) för att hämta en zip-fil som innehåller Local Run Manager-certifikat.
5. Extrahera innehållet i zip-filen.
6. Högerklicka på BAT-filen och välj **Run as administrator** (Kör som administratör).
7. Följ anvisningarna för att slutföra installationen och starta om webbläsaren.

## Ladda upp ett anpassat säkerhetscertifikat

Gör följande om du vill byta det befintliga Local Run Manager-certifikatet.

1. Välj listrutan **Tools** (Verktyg) i instrumentpanelens navigeringsfält och välj sedan **System Settings** (Systeminställningar).
2. Välj fliken Certificates (Certifikat).
3. Välj **Browse** (Bläddra), välj den nya certifikatfilen (\*.pfx) och välj sedan **Open** (Öppna).
4. Ange lösenordet för certifikatfilen och välj sedan **Set Certificate** (Ange certifikat).
5. Starta om webbläsaren.

## Återskapa ett säkerhetscertifikat

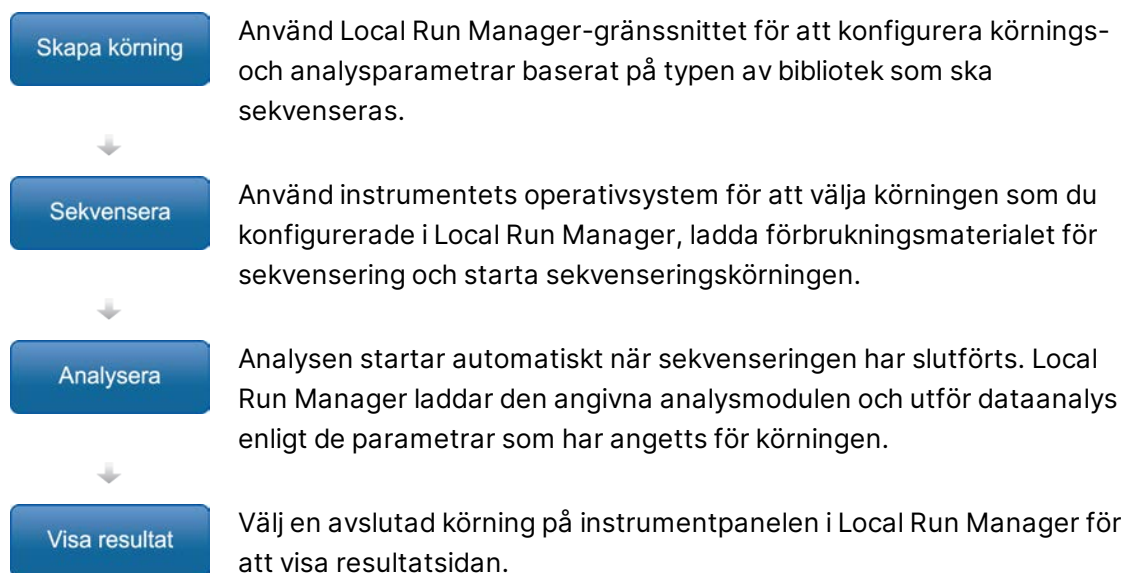
Om systemnamnet nyligen ändrats eller om systemet har flyttats till en ny domän måste du återskapa säkerhetscertifikatet för att återfå åtkomst till Local Run Manager.

1. Starta Local Run Manager via HTTPS. Om kontohantering är aktiverat på datorn kan du logga in på Local Run Manager med hjälp av administratörsanvändarkontot.
2. Välj listrutan **Tools** (Verktyg) i instrumentpanelens navigeringsfält och välj sedan **System Settings** (Systeminställningar).
3. Välj fliken Certificates (Certifikat).
4. Välj **Regenerate the Certificate** (Återskapa certifikatet).
5. Välj **Download** (Hämta) för att hämta en zip-fil som innehåller programvarucertifikatet för Local Run Manager.
6. Extrahera innehållet i zip-filen.
7. Högerklicka på BAT-filen och välj **Run as administrator** (Kör som administratör).
8. Följ anvisningarna för att slutföra installationen och starta om webbläsaren.

# Arbetsflödesöversikt

Det här avsnittet ger en översikt över arbetsflödet för att skapa en körning och visa analysresultat i Local Run Manager-programvaran. Specifika steg varierar för varje analysmodul. Stegvisa anvisningar finns i användarhandboken för analysmodulen som du använder.

## Arbetsflödet för Local Run Manager



## Översikten Set Parameters (Ställa in parametrar)

Använd kommandot Create Run (Skapa körning) från instrumentpanelen i Local Run Manager och välj en analysmodul i listrutan för att konfigurera en ny körning. På sidan Create Run (Skapa körning) finns alternativ för den valda analysmodulen.

Sidan Create Run (Skapa körning) har textfält, listrutor och en provtabell som är specifik för varje analysmodul. Sidan Create Run (Skapa körning) har följande avsnitt:

- Run Name (Körningsnamn)
- Samples (Prover)

### Körningsnamn och -beskrivning

Körningsnamnet identifierar körningen från sekvensering till analys. Ett körningsnamn kan innehålla upp till 40 alfanumeriska tecken. Blanksteg, understreck och bindestreck är tillåtna. Körningsnamnet måste vara unikt och får inte vara ett namn som har använts för en tidigare körningskonfiguration.

Körningsbeskrivningar är valfria och kan innehålla upp till 150 alfanumeriska tecken.

## Körningsinställningar

Körningsinställningarna bestämmer följande parametrar för körningen:

- Avläsningstyp – enkel avläsning eller paired end
- Antal cykler för varje avläsning

## Modulspecifika inställningar

De modulspecifika inställningarna som visas i det här avsnittet varierar beroende på vilken analysmodul som har valts för körningen. Vissa analysmoduler innefattar inte några modulspecifika inställningar.

Mer information finns i arbetsflödesguiden för analysmodulen.

## Avsnittet Samples (Prover)

Identifiera vilka prover som ska sekvenseras i provtabellen för varje körning. Provtabellen innefattar prov-ID, en valfri beskrivning och de index som används med varje prov.

Indexkolumnerna har en listruta med kompatibla indexadapterar.



### WARNING!

Om övervakningstjänsten Illumina Proactive är aktiverad ska du använda ett prov-ID som inte direkt identifierar patienten (t.ex. patient-ID). Mer information om fördelarna med övervakningstjänsten Illumina Proactive finns i *Teknisk dokumentation för Illumina Proactive (dokumentnr 1000000052503\_swe)*.

## Importera och exportera prover

Avsnittet Samples (Prover) innefattar kommandon för att importera prover. Om du vill göra det skapar du en provtabell i en extern fil i ett format med kommateckenavgränsade fält (\*.csv). Det finns en mall att ladda ned på fliken Import Samples (Importera prover).

## Visa körnings- och provdata

Välj körningsnamnet i Local Run Manager-instrumentpanelen för att visa körningens resultat.

En sammanfattning av resultaten presenteras på följande flikar:

- Run Overview (Körningsöversikt)
- Sequencing Information (Sekvenseringsinformation)
- Samples and Results (Prover och resultat)

## Fliken Run Overview (Körningsöversikt)

Fliken Run Overview (Körningsöversikt) listar information om körningen, en sammanfattning av sekvenseringsmått och körningsmappens plats.

Avsnittsrubrik	Beskrivning
Run Name / Run ID (Körningsnamn/körnings-ID)	Det körningsnamn som angavs när körningen skapades.
Created By (Skapad av)	Namnet på användaren som skapade körningen.
Description (Beskrivning)	Körningsbeskrivningen, om den tillhandahålls.
Output Run Folder (Utdata-mapp för körningar)	Sökvägen till utdata-mappen för sekvenseringskörningar. Välj <b>Copy to Clipboard</b> (Kopiera till urklipp) för snabb åtkomst till utdata-mappen.
Total Clusters (Totalt antal kluster)	Antalet kluster i en körning.
% Clusters PF (% godkända kluster)	Procentsatsen av kluster som passerar filtret.
% ≥ Q30 (Read 1) (% ≥ Q30 (Avläsning 1))	Procentsatsen avläsningar i Read 1 (Avläsning 1) med ett kvalitetsresultat på 30 (Q30) eller högre.
% ≥ Q30 (Read 2) (% ≥ Q30 (Avläsning 2))	Procentsatsen avläsningar i Read 2 (Avläsning 2) med ett kvalitetsresultat på 30 (Q30) eller högre.
Last Scored Cycle (Senaste cykeln med resultat)	Den sista cykeln i körningen med ett kvalitetsresultat. Om inte körningen avslutades tidigt representerar det här värdet den sista cykeln i körningen.

## Fliken Sequencing Information (Sekvenseringsinformation)

På fliken Sequencing Information (Sekvenseringsinformation) finns en sammanfattning av sekvenseringskörningsparametrarna. Följande information finns på fliken Sequencing Information (Sekvenseringsinformation).

Avsnittsrubrik	Beskrivning
Instrument Name (Instrumentnamn)	Namnet på instrumentet som körningen utfördes på.
Sequenced By (Sekvenserad av)	Namnet på användaren som startade körningen.

Avsnittsrubrik	Beskrivning
Sequencing Start (Sekvenseringsstart)	Datum och tid då sekvenseringskörningen startades.
Read Lengths (Avläsningslängder)	Antalet avläsningar och cykler för varje avläsning som utförs under körningen.
Flow Cell Information (Flödescellsinformation)	Strekkoden, artikelnumret, lotnumret och utgångsdatumet för flödescellen som används för körningen.
Reagent Cartridge Information (Reagenskassetinformation)	Strekkoden, artikelnumret, lotnumret och utgångsdatumet för reagenskassetten som används för körningen.
Chemistry Type (Kemityp)	Kemityp för bibliotekspreparering.
Chemistry Version (Kemiversion)	Kemiversion av MiSeqDx reagenskit.
RTA Version (RTA-version)	RTA-programvaruversionen som används för körningen.
Module Version (Modulversion)	Local Run Manager-modulversion som är tilldelad till körningen.
PR2 Information (PR2-information)	Strekkod, artikelnummer, lotnummer och utgångsdatum för PR2-flaskan som används för körningen.

## Fliken Samples and Results (Prover och resultat)

Informationen på fliken Samples and Results (Prover och resultat) är specifik för analysmodulen som används för körningen. Fliken Samples and Results (Prover och resultat) kan innehålla följande informationsfält.

Avsnittsrubrik	Beskrivning
Select Analysis (Välj analys)	En listruta med alla analyser som utförs med data som genereras från sekvenseringskörningen. För varje gång analysen körs tilldelas ett serienummer. Resultaten listas separat.
Analysis Folder (Analysmapp)	Analysmappens sökväg. Välj <b>Copy to Clipboard</b> (Kopiera till urklipp) för snabb åtkomst till analysmappen.
Requeue Analysis (Repetera analys)	Kommandot för att analysera om sekvenseringskörningsdata. Kommandot gör det möjligt att redigera analysparametrar eller fortsätta utan ändringar.



## Möjliga körningsstatusar

Kolumnen Status på instrumentpanelen visar statusen för varje körning som listas. I nedanstående tabell beskrivs möjliga statusar för en körning och färgen på statusfältet i kolumnen Status.

Status	Statusfältets färg	Statusbeskrivning
<b>Ready for Sequencing</b> (Redo för sekvensering)	Ingen	Väntar på att sekvenseringen ska börja.
<b>Sequencing Running</b> (Sekvensering körs)	Blå	Sekvenseringen pågår.
<b>Sequencing Stopped</b> (Sekvensering stoppad)	Röd	Sekvenseringen stoppades. Ingen aktivitet.
<b>Sequencing Unsuccessful</b> (Sekvensering misslyckades)	Röd	Sekvenseringsfel. Ingen aktivitet.
<b>Sequencing Completed</b> (Sekvensering slutförd)	Blå	Sekvenseringen har slutförts. Statusfält vid 50 %.
<b>Primary Analysis Unsuccessful</b> (Misslyckad primär analys)	Röd	RTA-analysen misslyckades. Statusfält vid 25 %.
<b>Primary Analysis Complete</b> (Primär analys slutförd)	Blå	Sekvenseringsmått har registrerats. Statusfält vid 50 %.
<b>Analysis Queued</b> (Analys i kö)	Blå	Väntar på att analysen ska starta.
<b>Analysis Running</b> (Analys körs)	Blå	Analysen pågår.
<b>Stopping Analysis</b> (Stoppar analys)	Röd	En begäran om att stoppa analysen har tagits emot.
<b>Analysis Stopped</b> (Analys stoppad)	Röd	Analysen har stoppats. Ingen aktivitet.
<b>Analysis Unsuccessful</b> (Misslyckad analys)	Röd	Analysfel. Ingen aktivitet.

Status	Statusfältets färg	Statusbeskrivning
<b>Analysis Completed (Analys slutförd)</b>	Grön	Aktiviteten har slutförts. Statusfält vid 100 %.
<b>Analysis Copying (Analysen kopieras)</b>	Blå	Analysen har slutförts. Data kopieras till utdatamappen.
<b>Stopping Analysis Copy (Stoppas kopiering av analys)</b>	Röd	Analysen har slutförts. En begäran om att stoppa kopieringen av analysdata har tagits emot.
<b>Copy Stopped (Kopiering stoppad)</b>	Gul	Analysen har slutförts. Kopieringen av analysdata stoppades manuellt.

# Teknisk hjälp

Kontakta Illuminas tekniska support för all form av teknisk hjälp.

Webbplats: [www.illumina.com](http://www.illumina.com)

E-post: [techsupport@illumina.com](mailto:techsupport@illumina.com)

## Telefonnummer till Illuminas tekniska support

Region	Avgiftsfritt	Internationellt
Australien	+61 1800 775 688	
Belgien	+32 800 77 160	+32 3 400 29 73
Danmark	+45 80 82 01 83	+45 89 87 11 56
Filippinerna	+63 180016510798	
Finland	+358 800 918 363	+358 9 7479 0110
Frankrike	+33 8 05 10 21 93	+33 1 70 77 04 46
Hongkong, Kina	+852 800 960 230	
Indien	+91 8006500375	
Indonesien		0078036510048
Irland	+353 1800 936608	+353 1 695 0506
Italien	+39 800 985513	+39 236003759
Japan	+81 0800 111 5011	
Kanada	+1 800 809 4566	
Kina		+86 400 066 5835
Malaysia	+60 1800 80 6789	
Nederländerna	+31 800 022 2493	+31 20 713 2960
Norge	+47 800 16 836	+47 21 93 96 93
Nya Zeeland	+64 800 451 650	
Schweiz	+41 800 200 442	+41 56 580 00 00
Singapore	1 800 5792 745	
Spanien	+34 800 300 143	+34 911 899 417
Storbritannien	+44 800 012 6019	+44 20 7305 7197

Region	Avgiftsfritt	Internationellt
Sverige	+46 2 00883979	+46 8 50619671
Sydkorea	+82 80 234 5300	
Taiwan, Kina	+886 8 06651752	
Thailand	+66 1800 011 304	
Tyskland	+49 800 101 4940	+49 89 3803 5677
USA	+1 800 809 4566	+1 858 202 4566
Vietnam	+84 1206 5263	
Österrike	+43 800 006249	+43 1 9286540

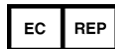
**Säkerhetsdatablad (SDS)** – Finns på Illuminas webbplats på [support.illumina.com/sds.html](https://support.illumina.com/sds.html).

**Produktdokumentation** – Kan hämtas på [support.illumina.com](https://support.illumina.com).



Illumina  
5200 Illumina Way  
San Diego, California 92122 USA  
+1800-8094566  
+1858-2024566 (utanför Nordamerika)  
techsupport@illumina.com  
www.illumina.com

CE



Illumina Netherlands B.V.  
Steenoven 19  
5626 DK Eindhoven  
Nederländerna

**Australisk sponsor**

Illumina Australia Pty Ltd  
Nursing Association Building  
Level 3, 535 Elizabeth Street  
Melbourne, VIC 3000  
Australien

FÖR IN VITRO-DIAGNOSTISKT BRUK

© 2021 Illumina, Inc. Med ensamrätt.

illumina®