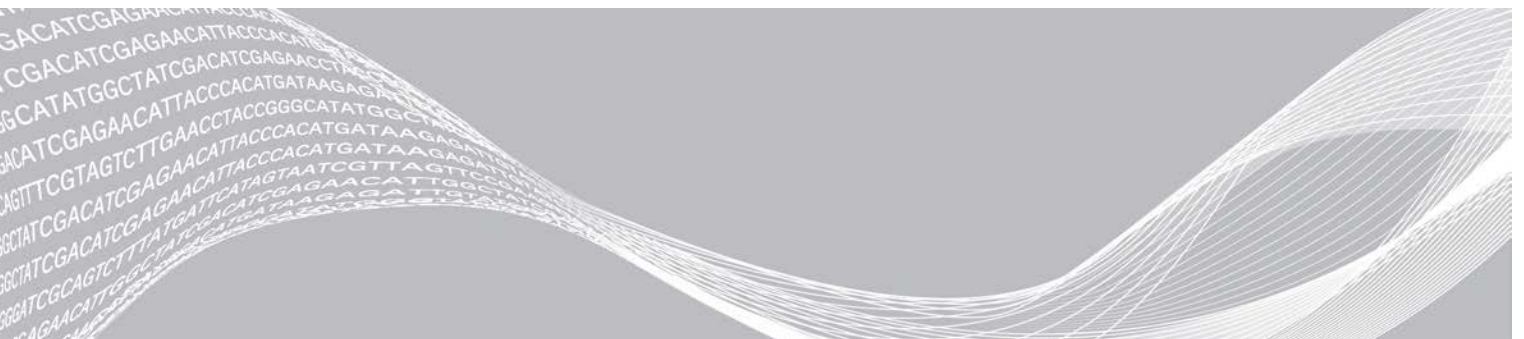


Local Run Manager

Programreferensguide för MiSeqDx

Översikt över Local Run Manager	3
Översikt över instrumentpanelen	4
Inställningar och åtgärder för administratörer	7
Arbetsflödesöversikt	13
Revisionshistorik	17
Teknisk hjälp	18



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.

FÖRSUMMELSE ATT FULLSTÄNDIGT LÄSA OCH FÖLJA ALLA INSTRUKTIONER HÄRI KAN MEDFÖRA SKADA PÅ PRODUKTER, PERSONSKADA, INKLUSIVE SKADA PÅ ANVÄNDAREN ELLER ANNAN PERSON, SAMT SKADA PÅ ANNAN EGENDOM.

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.

Illumina, MiSeqDx och "streaming bases"-designen är registrerade varumärken, eller varumärken som inväntar registrering, som tillhör Illumina, Inc. och/eller dess dotterbolag i USA och/eller andra länder. Alla andra namn, logotyper och varumärken tillhör respektive ägare.

Översikt över Local Run Manager

Programvaran Local Run Manager är en lösning som är integrerad i instrumentet och används för att skapa körningar, övervaka statusar, analysera sekvenseringsdata och visa resultat.

Local Run Manager har följande funktioner:

- ▶ Kör 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 43.0.2357 är den webbläsare som stöds på Windows 7-operativsystem. Anslut med en av följande metoder:

- ▶ Öppna en webbläsare på en dator med tillgång till samma nätverk som instrumentet och anslut med instrumentets IP-adress eller namn. Till exempel <http://myinstrument>.
- ▶ Öppna en webbläsare och ange <http://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

För att använda Local Run Manager-gränssnittet behöver du ett giltigt användarnamn och lösenord för att logga in i systemet. Endast administratörsanvändare kan tilldela användaruppgifter.

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)

Från My Account (Mitt konto) kan du visa ditt användarnamn, din tilldelade roll, behörigheter och ändra ditt lösenord.

Efter att du har loggat in för första gången kan du när som helst ändra ditt befintliga lösenord i fönstret My Account (Mitt konto).



Ditt befintliga lösenord visas krypterat. Därför måste du känna till ditt befintliga lösenord för att kunna ändra det till ett nytt lösenord. Om du har glömt lösenordet måste du be en systemadministratör eller administratörsanvändare om hjälp.

Lösenordsstatusar

Följande är möjliga lösenordsstatusar:

- ▶ **Temporary password** (Tillfälligt lösenord) – När en administratörsanvändare skapar ett användarkonto tilldelar administratörsanvändaren 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.
- ▶ **Forgotten password** (Glömt lösenord) – Om en användare glömmet ett lösenord kan en administratörsanvändare tilldela ett tillfälligt lösenord som kan ändras vid nästa inloggning.
- ▶ **Used password** (Använt lösenord) – En användare kan inte återanvända ett lösenord i upp till fem lösenordscyklar.
- ▶ **User lockout** (Utelåsning av användare) – Antalet tillåtna försök att logga in med ett ogiltigt lösenord konfigureras av en administratörsanvändare. Användarkontot låses om en användare överskrider antalet tillåtna försök. Endast en administratörsanvändare kan låsa upp kontot eller tilldela ett tillfälligt lösenord.

Byta lösenord

- 1 Klicka på ikonen **User**  (Användare) bredvid ditt namn i navigeringsfältet högst upp i gränssnittet.
- 2 Klicka på **My Account** (Mitt konto) i listrutan.
- 3 Klicka på ikonen **Edit**  (Redigera) i avsnittet Password (Lösenord).
- 4 Ange det gamla lösenordet i fältet Old Password (Gammalt lösenord).
- 5 Ange ett nytt lösenord i fältet New Password (Nytt lösenord).
- 6 Ange det nya lösenordet i fältet Confirm Password (Bekräfta lösenord).
- 7 Klicka på **Save** (Spara).

Översikt över instrumentpanelen

Instrumentpanelen öppnas när du har loggat in i Local Run Manager-programvaran. Du kan utföra följande uppgifter 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 – 10 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. Klicka på 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 16](#).
- ▶ **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.

Ikoner i Local Run Manager

Följande ikoner används i Local Run Manager för att utföra olika uppgifter.

Ikön	Namn	Beskrivning
	Copy to clipboard (Kopiera till urklipp)	Kopierar ett fält till datorns urklipp.
	Dashboard (Instrumentpanel)	Öppnar sidan Dashboard (Instrumentpanel).
	Edit (Redigera)	Möjliggör redigering av körningsparametrar före sekvensering.
	Export (Exportera)	Kommando för att exportera objekt.
	Locked (Låst)	Indikerar att körningen sekvenseras eller att en annan användare redigerar en körning i en annan webbläsarsession.
	More options (Fler alternativ)	Öppnar tillgängliga alternativ för en post på instrumentpanelen.
	Requeue (Repetera)	Startar om analysen av den valda körningen.
	Search (Sök)	Öppnar sökfältet för att söka efter körningsnamn och prov-ID:n.
	System	Öppnar systemmenyn. Vilka alternativ som är tillgängliga varierar beroende på användarbehörigheter.
	User (Användare)	Öppnar menyn för användarkonton.

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. Klicka på 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

- 1 Klicka på 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 Klicka på ikonen More Options (Fler alternativ)  på sidan Active Runs (Aktiva körningar) och sedan på  **Hide** (Dölj).
- 2 Klicka på **Hide** (Dölj) när du uppmanas att bekräfta åtgärden. Körningen flyttas till sidan Hidden Runs (Dolda körningar).
- 3 Klicka på listrutan Active Runs (Aktiva körningar) och välj **Hidden Runs** (Dolda körningar) om du vill visa sidan Hidden Runs (Dolda körningar).
- 4 Klicka på ikonen Restore (Återställ)  på sidan Hidden Runs (Dolda körningar).
- 5 Klicka på **Restore** (Återställ) när du uppmanas att bekräfta åtgärden. Körningen återställs till sidan Active Runs (Aktiva körningar).
- 6 Klicka på 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 Klicka på ikonen Search (Sök)  i instrumentpanelens navigeringsfält.
- 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 avsnittet [Visa körnings- och provdata på sidan 14](#).

Redigera en körning

- 1 Klicka på ikonen More Options (Fler alternativ)  bredvid det körningsnamn som du vill redigera på sidan Active Runs (Aktiva körningar).
- 2 Klicka på  **Edit** (Redigera).
- 3 Klicka på **Continue** (Fortsätt) när du uppmanas att bekräfta åtgärden.
- 4 Redigera körningsparametrar efter behov.
- 5 Klicka på **Save Run** (Spara körning) när du är klar. Datumet då körningen senast ändrades uppdateras på sidan Active Runs (Aktiva körningar).

Stoppa en analys



- 1 Klicka på ikonen More Options (Fler alternativ)  bredvid namnet på den körning som du vill stoppa på sidan Active Runs (Aktiva körningar).
- 2 Klicka på **Stop** (Stoppa). Kommandot Stop (Stoppa) visas för körningar som antingen har statusen Analysis Queue (Analyskö) eller Analysis Running (Analysen körs).

- 3 Klicka på **Continue** (Fortsätt) när du uppmanas att bekräfta. Körningsstatusen ändras till Stopping Analysis (Analysen stoppas) eller Analysis Stopped (Analysen har stoppats), beroende på körningens aktuella status. En stoppad analyskörning kan repeteras för analys vid ett senare tillfälle.


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 Klicka på ikonen More Options (Fler alternativ)  bredvid det körningsnamn som du vill analysera igen.
- 2 Klicka på  **Requeue** (Repetera).
- 3 Välj bland följande alternativ när du uppmanas att göra det:
 - ▶ Klicka på **Edit Setup** (Redigera inställning) för att ändra analysparametrarna. Ändra önskade inställningar på sidan Requeue Analysis (Repetera analys) och klicka sedan på **Requeue Analysis** (Repetera analys).
 - ▶ Klicka på **Requeue** (Repetera). Analysen påbörjas med de aktuella analysparametrarna.

Repetera en analys från sidan Results (Resultat)

- 1 Klicka på körningsnamnet på sidan Active Runs (Aktiva körningar).
- 2 Klicka på fliken Samples and Results (Prover och resultat).
- 3 Klicka på  **Requeue Analysis** (Repetera analys).
- 4 Välj bland följande alternativ när du uppmanas att göra det:
 - ▶ Klicka på **Edit Setup** (Redigera inställning) för att ändra analysparametrarna. Ändra önskade inställningar på sidan Requeue Analysis (Repetera analys) och klicka sedan på **Requeue Analysis** (Repetera analys).
 - ▶ Klicka på **Requeue** (Repetera). Analysen påbörjas med de aktuella analysparametrarna.

Inställningar och åtgärder för administratörer

Följande inställningar och åtgärder kräver administrativa användarbehörigheter:

- ▶ **Manage user accounts** (Hantera användarkonton) – Läger till användare, tilldelar behörigheter och anger lösenord.
- ▶ **Edit MOS system settings** (Redigera MOS-systeminställningar) – Tillåter ändringar av MiSeq-systemet (MOS) via ikonen Manage Instrument (Hantera instrument) på startskärmen för MiSeqDx-instrumentet.
- ▶ **Manage Local Run Manager system settings** (Hantera Local Run Manager-systeminställningar) – Ställer in säkerhetsparametrar för systemet, underhållsintervall och servicekonton.
- ▶ **View audit trails** (Visa granskningshistorik) – Övervakar åtkomstfrekvens och användaraktivitet.

Behörigheter att utföra följande åtgärder kan konfigureras i användarhanteringen:

- ▶ **Reboot into research use only mode** (Starta om till forskningsläge) – Tillåter kommandot för omstart till forskningsläget som ändrar systemprogramvaran till forskningsläge (RUO).
- ▶ **Edit module settings** (Redigera modulinställningar) – Tillåter uppladdning av manifestfiler för användning i alla körningar med en specifik analysmodul.
- ▶ **Requeue analysis** (Repetera analys) – Tillåter att parametrarna redigeras och att analysen sedan körs igen. Mer information finns i [Repetera analys på sidan 7](#).
- ▶ **Minimize MOS and access computer** (Minimera MOS och använda datorn) – Tillåter kommandot att minimera fönstret för att ge åtkomst till instrumentets operativsystem och alla mappar på instrumentdatorn när instrumentets kontrollprogram körs i helskärmsläge.

User Management (Användarhantering)

Alla användarkonton listas på sidan User Management (Användarhantering), där förnamn, efternamn och användarnamn visas för varje konto. 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 en administratörsanvändare kan visa sidan User Management (Användarhantering).

Användarbehörigheter



Behörighet	Beskrivning	Administratörsroll	Användarroll
Lägga till biblioteksprepareringssatser	Den här funktionen är inte aktiverad i programvaran.	Behörig	Behörig, om vald
Redigera MOS-systeminställningar	Redigera MOS-systeminställningar på MiSeqDx-instrumentet	Behörig	Inte behörig
Redigera Local Run Manager-systeminställningar	Ange inställningar för säkerhet, underhåll och tjänstkonton.	Behörig	Inte behörig
Redigera modulinställningar	Ladda upp manifestfiler för analysmoduler.	Behörig	Behörig, om vald
Hantera användarkonton	Skapa och redigera användarkonton.	Behörig	Inte behörig
Minimera MOS och använda datorn	Åtkomst till instrumentdatorn i helskärmsläge	Behörig	Behörig, om vald
Repetera analys	Repetera analyser av körningar och redigera analysparametrar.	Behörig	Behörig, om vald
Starta om till forskningsläge	Ändra instrumentprogramvaran till RUO-läget.	Behörig	Behörig, om vald
Visa granskningshistorik	Visa, filtrera och exportera granskningshistorik.	Behörig	Inte behörig

Skapa en ny användare



- 1 Klicka på systemikonen  i Local Run Managers navigeringsfält och därefter på **User Management** (Användarhantering).
- 2 Klicka på **Create User** (Skapa användare) på sidan User Management (Användarhantering).
- 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 New Password (Nytt lösenord).
Tillfälliga lösenord sparas inte i lösenordshistoriken och kan återanvändas.
- 6 Ange det tillfälliga lösenordet i fältet Confirm Password (Bekräfta lösenord).
- 7 Välj en roll genom att klicka på **Admin** (Administratör) eller **User** (Användare) för att växla mellan alternativen.
- 8 Välj användarbehörigheter baserat på den angivna användarrollen.
- 9 Klicka på **Create User** (Skapa användare).



Återställa användarlösenord

- 1 Klicka på systemikonen  i instrumentpanelens navigeringsfält och därefter på **User Management** (Användarhantering).
- 2 Leta reda på användarnamnet som du vill redigera och klicka på ikonen **Edit**  (Redigera).
- 3 Ange ett tillfälligt lösenord i fältet New Password (Nytt lösenord).
Tillfälliga lösenord sparas inte i lösenordshistoriken och kan återanvändas.
- 4 Ange det tillfälliga lösenordet i fältet Confirm Password (Bekräfta lösenord).
- 5 Klicka på **Update User** (Uppdatera användare).



Låsa upp användarlösenord

- 1 Klicka på menyn **Tools** (Verktyg) i instrumentpanelens navigeringsfält och klicka sedan på **User Management** (Användarhantering).
- 2 Leta reda på användarnamnet som du vill redigera och klicka på ikonen **Edit**  (Redigera).
- 3 Klicka på  **Unlock User** (Lås upp användare) i dialogrutan Edit User (Redigera användare).
- 4 Ange ett tillfälligt lösenord i fältet New Password (Nytt lösenord).
- 5 Ange det tillfälliga lösenordet i fältet Confirm Password (Bekräfta lösenord).
- 6 Klicka på **Update User** (Uppdatera användare).

Ändra användarbehörigheter

- 1 Klicka på systemikonen  i instrumentpanelens navigeringsfält och därefter på **User Management** (Användarhantering).
- 2 Leta reda på användarnamnet som du vill redigera och klicka på ikonen **Edit**  (Redigera).
- 3 Byt roll genom att klicka på **Admin** (Administratör) eller **User** (Användare) för att växla mellan alternativen.
- 4 Välj användarbehörigheter baserat på den angivna användarrollen.
- 5 Klicka på **Update User** (Uppdatera användare).

Ta bort en användare

- 1 Klicka på systemikonen  i instrumentpanelens navigeringsfält och därefter på **User Management** (Användarhantering).
- 2 Leta reda på användarnamnet som du vill redigera och klicka på ikonen **Edit**  (Redigera).
- 3 Klicka på **Delete User** (Ta bort användare) i dialogrutan Create New User (Skapa ny användare). Efter att du har tagit bort en användare kan du inte skapa ett konto med det namnet igen.
- 4 Klicka på **Delete** (Ta bort) när du uppmanas att ta bort användaren.


Systeminställningar

Systeminställningar är globala parametrar för användarsäkerhet och automatiserat dataunderhåll.


- ▶ Användarsäkerhetsinställningarna inkluderar lösenords giltighetstid, det maximala antalet inloggningsförsök och längden på tidsgränsen för inaktivitet.
- ▶ Inställningarna för dataunderhåll inkluderar automatisk rensning av inaktiva körningsmappar och frekvensen för säkerhetskopiering av databasen, och innehåller ett kommando för omedelbar säkerhetskopiering av databasen.
- ▶ Ställ in analystjänst- och jobbtjänstkonton för Windows om utdatamappen för körningar finns på en nätverksösväg. Standardinställningen är ett lokalt systemkonto.

Endast en administratörsanvändare kan visa sidan System Settings (Systeminställningar).

Ange säkerhetsinställningar för systemet


- 1 Klicka på systemikonen  i instrumentpanelens navigeringsfält och därefter på **System Settings** (Systeminställningar).
- 2 Klicka på fliken Security (Säkerhet).
- 3 Ange efter hur många dagar som lösenord upphör att gälla och måste återställas.
- 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.
- 6 Ange antalet minuter som systemet kan vara inaktivt innan användaren automatiskt loggas ut.
- 7 Klicka på **Save** (Spara).

Ange inställningar för systemunderhåll

- 1 Klicka på systemikonen  i instrumentpanelens navigeringsfält och därefter på **System Settings** (Systeminställningar).
- 2 Klicka på fliken Maintenance (Underhåll).
- 3 Välj kryssrutan **Enable Automatic Deletion** (Aktivera automatisk borttagning) för att aktivera automatisk borttagning av inaktiva lokala körningsmappar. När den här funktionen är aktiverad tar systemet bort inaktiva mappar från standardanalysmappen på instrumentet efter den angivna tiden.

- Om kryssrutan Enable Automatic Deletion (Aktivera automatisk borttagning) är markerad ska du ange antalet inaktiva dagar innan det automatiska borttagningskommandot aktiveras.
- Om du vill specificera en plats för en säkerhetskopia av databasen ska du ange en sökväg till en plats för säkerhetskopior.
- Ange antalet dagar mellan varje säkerhetskopia i fältet Backup Period (Säkerhetskopieringsperiod).
- Klicka på **Backup Now** (Säkerhetskopiera nu) för att skapa en säkerhetskopia direkt.
- Klicka på **Save** (Spara).

Ange inställningar för systemtjänstkonton

- Klicka på systemikonen  i instrumentpanelens navigeringsfält och därefter på **System Settings** (Systeminställningar).
- Klicka på fliken Service Accounts (Tjänstkonton).
- Välj **Windows Account** (Windows-konto) för att aktivera analystjänst- och jobbtjänstkonton för Windows.
- Ange ett användarnamn i fältet User Name (Användarnamn).
- Ange lösenordet i fältet Password (Lösenord).
- Klicka på **Save** (Spara).

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.

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 ÅÅÅ-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 klicka på en kolumnrubrik för att sortera i stigande eller fallande ordning.

Endast en administratörsanvändare kan visa sidan Audit Trails (Granskningshistorik).

Filtrera granskningshistorik



- Klicka på menyn **Tools** (Verktyg) i instrumentpanelens navigeringsfält och klicka sedan på **Audit Trails** (Granskningshistorik).
- Klicka på ikonen Filter (Filtrera)  på sidan Audit Trails (Granskningshistorik).



Obs!

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

Filtrera efter datum

- 1 Klicka på ikonen Calendar (Kalender)  och välj ett datum för **From** (Från).
- 2 Klicka på ikonen Calendar (Kalender)  och välj ett datum för **To** (Till).
- 3 Klicka på **Filter** (Filtrera).

Filtrera efter användarnamn

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






Filtrera efter åtgärd

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


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 Klicka på **Filter** (Filtrera).

Filtrera efter kategori av berört objekt

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





Exportera granskningshistorik

- 1 Klicka på menyn **Tools** (Verktyg) i instrumentpanelens navigeringsfält och klicka sedan på **Audit Trails** (Granskningshistorik).
- 2 Klicka på ikonen Filter (Filtrera)  på sidan Audit Trails (Granskningshistorik).

- 3 Tillämpa önskade filter.
- 4 Klicka på ikonen Export (Exportera) . Programvaran genererar en rapport i PDF-format som innehåller användarnamn, exportdatum och filterparametrar.

Ikoner för granskningshistorik

Nedanstående ikoner används på skärmen Audit Trails (Granskningshistorik).

Ikon	Namn	Beskrivning
	Analysis (Analys)	Indikerar en ändring av analysparametrar eller analysstatus.
	Run (Körning)	Indikerar en ändring av körningsparametrar eller körningsstatus.
	System	Indikerar en ändring av modulinställningar eller systeminställningar.
	User (Användare)	Indikerar en användaråtgärd eller användarautentiseringsåtgärd.

Arbetsflödesöversikt

Den här guiden utgör en översikt över arbetsflödet för att skapa en körning och visa analysresultat i Local Run Manager-programvaran. Eftersom de specifika stegen varierar för varje analysmodul ska du läsa arbetsflödesguiden för den analysmodul som du använder för att få stegvisa anvisningar.

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.

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 indexavläsningar – 0, 1 eller 2.
- ▶ Antal cykler för varje avläsning.
- ▶ Avläsningar som använder anpassade primrar om det är tillämpligt.

För vissa analysmoduler är endast de förvalda inställningarna tillåtna.

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.

Du kan importera prover från en kompatibel textfil.

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


Klicka på ett körningsnamn i Local Run Manager-instrumentpanelen för att visa körningens resultat.

En sammanfattning av resultaten presenteras på följande tre 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. Klicka på ikonen Copy to Clipboard (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.
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)	Streckkoden, artikelnummer, lotnummer och utgångsdatumet för flödescellen som används för körningen.
Reagent Cartridge Information (Reagenskassetinformation)	Streckkoden, artikelnummer, lotnummer 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)	Streckkod, artikelnummer, lotnummer och utgångsdatum för PR2-flaskan som används för körningen.

Fliken Samples and Results (Prover och resultat)

På fliken Samples and Results (Prov och resultat) finns en sammanfattning av analysresultaten för varje prov som listas i provtabellen, analysmappens plats och alternativet att repetera analysen. Informationen på fliken Samples and Results (Prover och resultat) är specifik för analysmodulen som används för körningen.

Varje rapport innefattar provnamn, analys eller programvaruversion samt rapportdatumet.

Fliken innehåller 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. Klicka på ikonen Copy to Clipboard (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
Ready for Sequencing (Redo för sekvensering)	Ingen	Väntar på att sekvenseringskörningen ska börja.
Sequencing Running (Sekvensering körs)	Blå	Sekvenseringen pågår.
Sequencing Unsuccessful (Sekvensering misslyckades)	Röd	Sekvenseringsfel. Ingen aktivitet.
Sequencing Stopped (Sekvensering stoppad)	Röd	Sekvenseringen stoppades. Ingen aktivitet.
Sequencing Complete (Sekvensering slutförd)	Blå	Sekvenseringen har slutförts. Statusfält vid 50 %.
Primary Analysis Complete (Primär analys slutförd)	Blå	Sekvenseringsmått har registrerats. Statusfält vid 50 %.
Primary Analysis Unsuccessful (Misslyckad primär analys)	Röd	RTA-analysen misslyckades. Statusfält vid 25 %.
Analysis Queued (Analys i kö)	Blå	Väntar på att analysen ska starta.
Analysis Running (Analys körs)	Blå	Analysen pågår.
Analysis Unsuccessful (Misslyckad analys)	Röd	Analysfel. Ingen aktivitet.
Stopping Analysis (Stoppas analys)	Röd	En begäran om att stoppa analysen har tagits emot.
Analysis Stopped (Analys stoppad)	Röd	Analysen har stoppats. Ingen aktivitet.
Analysis Completed (Analys slutförd)	Grön	Aktiviteten har slutförts. Statusfält vid 100 %.

Revisionshistorik

Dokument	Datum	Ändringsbeskrivning
Dokumentnr 1000000011880 v02	Augusti 2021	Adressen till den auktoriserade europeiska representanten har uppdaterats.
Dokumentnr 1000000011880 v01	April 2020	Adressen till den auktoriserade europeiska representanten har uppdaterats. Adressen till den australiska sponsorn har uppdaterats.
Dokumentnr 1000000011880 v00	Augusti 2017	Första utgåvan.

Teknisk hjälp

Kontakta Illuminas tekniska support för all form av teknisk hjälp.

Webbplats: www.illumina.com
E-post: techsupport@illumina.com

Telefonnummer till Illuminas kundtjänst

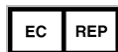
Region	Avgiftsfritt	Lokalt
Nordamerika	+1 800-8094566	
Australien	+1 800-775688	
Belgien	+32 80077160	+32 34002973
Danmark	+45 80820183	+45 89871156
Finland	+358 800918363	+358 974790110
Frankrike	+33 805102193	+33 170770446
Hongkong	800960230	
Irland	+353 1800936608	+353 016950506
Italien	+39 800985513	+39 236003759
Japan	0800-1115011	
Kina	400.635.9898	
Nederländerna	+31 8000222493	+31 207132960
Norge	+47 800 16836	+47 21939693
Nya Zeeland	0800-451650	
Österrike	+43 800006249	+43 19286540
Schweiz	+41 565800000	+41 800200442
Singapore	+1 800-5792745	
Spanien	+34 911899417	+34 800300143
Storbritannien	+44 8000126019	+44 2073057197
Sverige	+46 850619671	+46 200883979
Taiwan	00806651752	
Tyskland	+49 8001014940	+49 8938035677
Övriga länder	+44 1799-534000	

Säkerhetsdatablad (SDS) – Finns på Illuminas webbplats på support.illumina.com/sds.html.

Produktdokumentation – Kan hämtas i PDF-format på Illuminas webbplats. Gå till support.illumina.com, välj en produkt och klicka sedan på **Dokumentation och litteratur**.



Illumina
5200 Illumina Way
San Diego, California 92122 USA
+1 800-8094566
+1 858-2024566 (utanför Nordamerika)
techsupport@illumina.com
www.illumina.com



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®