

Local Run Manager v3

Oversigtsvejledning til MiSeqDx-softwaren

Dette dokument og dets indhold er ophavsretligt beskyttet af Illumina, Inc. og dets datterselskaber ("Illumina") og er udelukkende beregnet til kundens kontraktmæssige brug i forbindelse med anvendelsen af det produkt eller de produkter, som er beskrevet heri, og til intet andet formål. Dette dokument og dets indhold må ikke bruges eller distribueres til noget andet formål og/eller på anden måde kommunikeret, offentliggøres eller reproduceres på nogen som helst måde uden forudgående skriftligt samtykke fra Illumina. Med dette dokument udsteder Illumina ingen licens under sit patent, varemærke, sin copyright eller sædvaneret eller lignende rettigheder for nogen tredjeparter.

Instruktionerne i dette dokument skal følges nøje og fuldstændigt af kvalificerede og behørigt uddannede medarbejdere for at sikre, at det produkt eller de produkter, der er beskrevet heri, anvendes korrekt og sikkert. Alt indhold i dette dokument skal læses grundigt og forstås inden brug af produktet/produkterne.

HVIS ALLE INSTRUKTIONERNE HERI IKKE GENNEMLÆSES FULDT UD OG FØLGES NØJE, KAN DET MEDFØRE SKADE PÅ PRODUKTET ELLER PRODUKTERNE, SKADE PÅ PERSONER, HERUNDER BRUGERE ELLER ANDRE, OG SKADE PÅ ANDEN EJENDOM OG VIL GØRE ENHVER GARANTI GÆLDENDE FOR PRODUKTET ELLER PRODUKTERNE UGYLDIG.

ILLUMINA PÅTAGER SIG INTET ANSVAR SOM FØLGE AF FORKERT BRUG AF DET PRODUKT ELLER DE PRODUKTER, DER ER BESKREVET HERI (HERUNDER DELE HERAF ELLER SOFTWARE).

© 2021 Illumina, Inc. Alle rettigheder forbeholdes.

Alle varemærker tilhører Illumina, Inc. eller de respektive ejere. Specifikke varemærkeoplysninger er tilgængelige på www.illumina.com/company/legal.html.

Revisionshistorik

| Dokument | Dato | Beskrivelse af ændring |
|---------------------------|----------|------------------------|
| Dokumentnr. 200003931 v00 | Nov 2021 | Oprindelig udgivelse. |

Indholdsfortegnelse

| | |
|--|-----------|
| Oversigt over Local Run Manager | 1 |
| Visning af Local Run Manager | 1 |
| Sekventering under analyse | 1 |
| Brugeradgangskoder | 2 |
| Oversigt over dashboard | 4 |
| Siden Active Runs (Aktive kørsler) | 4 |
| Redigering af en kørsel | 6 |
| Stop analysen | 6 |
| Genindsættelse i analysekø | 6 |
| Administrative indstillinger og opgaver | 8 |
| Account Management (Kontostyring) | 8 |
| Revisionsspor | 11 |
| Modulindstillinger | 13 |
| Systemindstillinger | 13 |
| Oversigt over arbejdsgang | 17 |
| Arbejdsgang i Local Run Manager | 17 |
| Oversigt over angivelse af parametre | 17 |
| Visning af kørsels- og prøvedata | 19 |
| Mulige kørselsstatusser | 21 |
| Teknisk hjælp | 23 |

Oversigt over Local Run Manager

Local Run Manager-softwaren er en integreret løsning til registrering af prøver for en kørsel, angivelse af kørselsparametre, statusovervågning, analysering af sekventeringsdata og visning af resultater.

Local Run Manager-instruktionerne i denne vejledning gælder for instrumentet i diagnostisk tilstand. Oplysningerne i dette afsnit dækker generelle funktioner i Local Run Manager. Visse funktioner gælder muligvis ikke for alle analysemoduler. Du kan se de modulspecifikke funktioner i den respektive vejledning til Local Run Manager.

Local Run Manager har følgende funktioner:

- Kører på instrumentcomputeren og er integreret med instrumentets styresoftware.
- Registrerer prøver, der skal sekventeres.
- Giver en brugergrænseflade til kørselskonfiguration, der er specifik for analysemodulet.
- Udfører automatisk analyse af instrumentdata, når sekventeringskørslen er afsluttet.
- Udfører en række analysetrin, der er specifikke for det valgte analysemodul.
- Viser analysedata, når analysen er afsluttet.

Visning af Local Run Manager

Brugergrænsefladen i Local Run Manager vises via en webbrowser. Den understøttede webbrowser er Chromium version 84.0.4147.89 på Windows 10-operativsystemet. Opret forbindelse ved hjælp af én af de følgende metoder:

- Åbn en webbrowser på en computer, der er forbundet til det samme netværk som instrumentet, og opret forbindelse ved hjælp af instrumentets navn, f.eks. **https://myinstrument**.
- For at få vist grænsefladen i Local Run Manager på instrumentets monitor skal du åbne en webbrowser og indtaste **https://localhost** i adresselinjen.

Sekventering under analyse

MiSeqDx-computerressourcerne er enten dedikeret til sekventering eller analyse.

Hvis der startes en ny sekventeringskørsel på MiSeqDx, inden den sekundære analyse af en tidligere kørsel er afsluttet, vises en bekræftelsesdialogboks. Når du har bekræftet, at du vil starte den nye sekventeringskørsel, stopper Local Run Manager den sekundære analyse af den tidligere kørsel, indtil sekventeringen af den nye kørsel er afsluttet.

Den sekundære analyse af den tidligere kørsel starter automatisk igen fra begyndelsen, når sekventeringen af den nye kørsel er afsluttet.

Brugeradgangskoder

Indstillingen Account Management (Kontostyring), der kræver bekræftelse af adgangskoden for at bruge Local Run Manager, er aktiveret som standard. For at få adgang til brugergrænsefladen i Local Run Manager skal du have et gyldigt brugernavn og en gyldig adgangskode for at logge på systemet.

Det er kun brugere med administratorrettigheder, der kan tildele legitimationsoplysninger for brugere. Du finder flere oplysninger om kontostyring og roller under [Account Management \(Kontostyring\) på side 8](#).

BEMÆRK! Brugerkontiene er specifikke for instrumentet. Brugeradgangskoderne er ikke gyldige på tværs af flere instrumenter. Når udløbsdatoen for din adgangskode nærmer sig, bliver der vist en besked øverst på brugergrænsefladen, der minder dig om at nulstille din adgangskode.

Min konto

Du kan til enhver tid nulstille din eksisterende adgangskode ved hjælp af vinduet My Account (Min konto). Under My Account (Min konto) kan du se dit brugernavn, din tildelte rolle og dine brugerrettigheder. Du kan også konfigurere dine sikkerhedsspørgsmål, som du bruger til at tilgå din konto igen, hvis din adgang til Illumina bliver spærret.

Du skal kende din nuværende adgangskode, hvis du vil ændre adgangskode. Hvis du glemmer din adgangskode, kan du besvare de sikkerhedsspørgsmål, der er knyttet til din konto. Hvis du ikke kan besvare sikkerhedsspørgsmålene korrekt, kan en administrator tildele dig en midlertidig adgangskode, så du kan opdatere din adgangskode.

Adgangskodestatuser

Mulige adgangskodestatuser:

- **Temporary password** (Midlertidig adgangskode) – Når en administrator opretter en brugerkonto, tildeler administratoren en midlertidig adgangskode til den nye bruger.
- **User password** (Brugeradgangskode) – Første gang en ny bruger logger på, bliver vedkommende bedt om at ændre den midlertidige adgangskode til en selvvalgt adgangskode på logonskærmen. Brugeren skal også konfigurere sikkerhedsspørgsmål. Disse spørgsmål bruges til at sikre, at brugeren er den person, der anmoder om adgang til kontoen.
- **Forgotten password** (Glemt adgangskode) – Hvis en bruger glemmer sin adgangskode, kan en administrator tildele en ny, midlertidig adgangskode, som brugeren skal ændre ved næste logon.
- **Used password** (Brugt adgangskode) – Adgangskoder kan ikke genbruges i op til fem adgangskodecykluser.

- **User lockout** (Spærring af bruger) – Grænsen for antal logonforsøg med en ugyldig adgangskode kan ændres af en administrator. Dette er som standard fem. Kontoen bliver spærret, hvis antallet af tilladte forsøg overskrides. En administrator kan ophæve spærringen af kontoen eller tildele en midlertidig adgangskode.

Nulstilling af din adgangskode

1. Vælg ikonet **User** (Bruger) ud for dit navn på navigationslinjen.
2. Vælg **My Account** (Min konto) på rullelisten.

BEMÆRK! Afhængigt af størrelsen på den skærm, som softwaren bliver vist på, kan menuikonet **My Account** (Min konto) være placeret under **More Options** (Flere indstillinger).

3. Vælg **Reset** (Nulstil) i afsnittet Password (Adgangskode).
4. Indtast din gamle adgangskode i feltet Old Password (Gammel adgangskode).
5. Indtast din nye adgangskode i feltet Password (Adgangskode).
6. Indtast din nye adgangskode igen i feltet Confirm Password (Bekræft ny adgangskode).
7. Vælg **Reset Password** (Nulstil adgangskode).

Konfiguration af sikkerhedsspørgsmål

Første gang en bruger logger på Local Run Manager, bliver brugeren anmodet om at konfigurere sikkerhedsspørgsmål. Hvis en bruger glemmer sin adgangskode, kan kontoen låses op ved hjælp af de sikkerhedsspørgsmål, der er tilknyttet kontoen.

Konfigurer sikkerhedsspørgsmål til en konto som følger.

1. Vælg et sikkerhedsspørgsmål fra rullemenuen Question (Spørgsmål). Du kan også skrive et brugerdefineret spørgsmål ved at vælge **Create my own question** (Opret mit eget spørgsmål) og skrive dit eget spørgsmål.
2. Angiv svaret i feltet Answer (Svar).
Der skelnes ikke mellem store og små bogstaver i svarene.
3. Gentag trin 1 og 2 for de resterende felter med spørgsmål og svar.
4. Vælg **Update Security Questions** (Opdater sikkerhedsspørgsmål) for at gemme sikkerhedsoplysningerne på din konto.

Du kan ændre sikkerhedsoplysningerne på et senere tidspunkt ved at gå til menuen My Account (Min konto) og vælge **Reset** (Nulstil) i afsnittet Security Questions (Sikkerhedsspørgsmål).

Oversigt over dashboard

Når du har logget på Local Run Manager-softwaren, bliver dashboardet åbnet. Du kan udføre følgende opgaver på dashboardet:

- Spore sekventerings- og analysestatus
- Sortere og filtrere kørsler
- Oprette og redigere kørsler
- Stoppe en analyse eller sætte den i kø igen
- Se analysestatus
- Skjule kørsler

Dashboardet indeholder en liste over alle kørsler, der udføres på instrumentet. Der vises 10 kørsler pr. side. Du går til andre sider ved hjælp af navigationspilene nederst på listen.

Hver kørsel på listen er angivet med kørselsnavn, analysemodul, kørselsstatus og dato for seneste ændring af kørslen. Du sorterer kørsler ved at vælge kolonnenavnene.

- **Run Name / ID** (Kørselsnavn/ID) – Angiver det tildelte kørselsnavn og linker til siderne med kørselsresultater.
- **Module** (Modul) – Angiver det analysemodul, der er valgt til kørslen.
- **Status** – Angiver kørselens status og omfatter en statuslinje. Du finder yderligere oplysninger under [Mulige kørselsstatusser på side 21](#).
- **Last Modified** (Senest ændret) – Angiver dato og tidspunkt for seneste ændring af en kørsel eller analysesession. Siden med aktive kørsler er som standard sorteret efter denne kolonne.

Siden Active Runs (Aktive kørsler)

Når dashboardet bliver åbnet, viser det siden Active Runs (Aktive kørsler). Øverst på siden med aktive kørsler er der en oversigt over aktive kørsler, der viser, hvor mange kørsler der er i hver af nedenstående kørselsstatuskategorier. Du kan filtrere de aktive kørsler efter status ved at vælge tallet.

- **Ready** (Klar) – Betyder, at kørslen er klar til sekventering.
- **In Progress** (Igangværende) – Betyder, at kørslen er i gang med sekventering eller dataanalyse.
- **Stopped or Unsuccessful** (Stoppet eller mislykket) – Betyder, at analysen er blevet stoppet manuelt, eller at analysen mislykkedes.
- **Complete** (Fuldført) – Betyder, at analysen er blevet fuldført.
- **Total** – Det totale antal kørsler på siden med aktive kørsler.

Filtrering af kørsler

- Vælg en kørselsstatuskategori i oversigten over aktive kørsler for at filtrere siden Active Runs (Aktive kørsler) som følger.
 - **Ready** (Klar) – Filtrerer listen, så den kun viser kørsler, der er klar til sekventering.
 - **In Progress** (Igangværende) – Filtrerer listen, så den kun viser igangværende kørsler.
 - **Stopped or Unsuccessful** (Stoppet eller mislykket) – Filtrerer listen, så den kun viser kørsler, som blev stoppet eller mislykkedes.
 - **Complete** (Fuldført) – Filtrerer listen, så den kun viser fuldførte kørsler.
 - **Total** (Alle) – Fjerner filtre, så listen viser alle aktive kørsler.

Skjulning og gendannelse af kørsler

1. Vælg **Actions** (Handlinger) ud for det kørselsnavn, du vil skjule, på siden Active Runs (Aktive kørsler).
2. Vælg **Hide** (Skjul).
3. Vælg **Hide** (Skjul), når du bliver bedt om at bekræfte flytningen.
Kørslen flyttes til siden Hidden Runs (Skjulte kørsler).
4. For at få vist siden Hidden Runs (Skjulte kørsler) skal du vælge rullelistepilen Active Runs (Aktive kørsler) og derefter vælge **Hidden Runs** (Skjulte kørsler).
5. For at gendanne en kørsel på siden Active Runs (Aktive kørsler) skal du vælge **Actions** (Handlinger) ud for det kørselsnavn, du vil gendanne.
6. Vælg **Restore** (Gendan).
7. Vælg **Restore** (Gendan), når du bliver bedt om at bekræfte flytningen.
8. For at få vist siden Active Runs (Aktive kørsler) skal du vælge rullelistepilen Hidden Runs (Skjulte kørsler) og vælge **Active Runs** (Aktive kørsler).

Søgning på kørsler eller prøver

1. Vælg ikonet Search (Søg) på navigationslinjen.

BEMÆRK! Afhængigt af størrelsen på den skærm, som softwaren bliver vist på, kan menuikonet **Search** (Søg) være placeret under **More Options** (Flere indstillinger).

2. Indtast et kørselsnavn eller et prøve-ID i søgefeltet.
Efterhånden som du indtaster, kommer der mulige matches frem for at lette søgningen.
3. Vælg et match på listen, eller tryk på **Enter**.
 - Hvis du har søgt på et kørselsnavn, bliver fanen Run Overview (Kørselsoversigt) åbnet.
 - Hvis du har søgt på et prøve-id, bliver fanen Samples and Results (Prøver og resultater) åbnet.

Du kan finde yderligere oplysninger under [Visning af kørsels- og prøvedata på side 19](#).

Redigering af en kørsel

1. Vælg **Actions** (Handlinger) ud for det kørselsnavn, du vil redigere, på siden Active Runs (Aktive kørsler).
2. Vælg **Edit** (Rediger).
3. Vælg **Continue** (Fortsæt), når du bliver bedt om at bekræfte handlingen.
4. Rediger kørselsparametrene efter behov.
5. Vælg **Save Run** (Gem kørsel), når du er færdig.
Datoen for seneste ændring bliver opdateret på siden Active Runs (Aktive kørsler).

Stop analysen

1. Vælg **Actions** (Handlinger) ud for det kørselsnavn, du vil stoppe, på siden Active Runs (Aktive kørsler).
2. Vælg **Stop Analysis** (Stop analysen).
Kommandoen Stop Analysis (Stop analysen) vises for kørsler med statussen Analysis Queue (Analysen i kø) eller Analysis Running (Analysen kører).
3. Vælg **Stop Analysis** (Stop analysen), når du bliver bedt om at bekræfte.

Genindsættelse i analysekø

Du kan sætte en analyse, som er blevet stoppet, i kø igen, hvis analysen mislykkedes, eller hvis du vil analysere en kørsel igen med andre indstillinger. Du kan sætte analysen i kø igen fra Local Run Manager-dashboardet eller fra fanen Sample and Results (Prøver og resultater). Hvis du modtager meddelelsen "Run Folder Not Found" (Kørselsmappe ikke fundet), når du genindsætter i køen, skal du flytte eller kopiere kørslen til mappen D:\Illumina\MiSeqAnalysis.

Genindsættelse i analysekø fra siden Active Runs (Aktive kørsler)

1. Vælg **Actions** (Handlinger) ud for det kørselsnavn, du vil genindsætte i køen, på siden Active Runs (Aktive kørsler).
2. Vælg **Requeue** (Genindsæt i kø).
3. Vælg blandt følgende muligheder, når du bliver bedt om det:
 - Vælg **Edit Setup** (Rediger konfiguration), hvis du vil ændre analyseparametrene. Rediger indstillingerne som ønsket på siden Requeue Analysis (Genindsættelse i analysekø), og vælg derefter **Requeue Analysis** (Genindsættelse i analysekø).
 - Vælg **Requeue** (Genindsæt i kø). Analysen starter med de aktuelle analyseparametre.

Genanbringelse i analysekø fra siden med resultater

1. Vælg kørselsnavnet på siden Active Runs (Aktive kørsler).
2. Vælg **Requeue Analysis** (Genindsæt i analysekø).
3. Vælg blandt følgende muligheder, når du bliver bedt om det:
 - Vælg **Edit Setup** (Rediger konfiguration), hvis du vil ændre analyseparametrene. Rediger indstillinger som ønsket på siden Requeue Analysis (Genindsæt i analysekø), og vælg derefter **Requeue Analysis** (Genindsæt i analysekø).
 - Vælg **Requeue** (Genindsæt i kø). Analysen starter med de aktuelle analyseparametre.

Administrative indstillinger og opgaver

Følgende indstillinger og opgaver er tilgængelige fra rullemenuen Tools (Værktøjer):

| Værktøj | Beskrivelse | Rettighed |
|---|--|-----------|
| Account Management (Kontostyring) | Tilføjelse af brugere, tildeling af brugerrettigheder og konfiguration af adgangskoder. | Admin |
| Audit Trails (Revisionsspor) | Overvågning af adgangshyppigheden og brugeraktiviteten. | Admin |
| Modules & Manifests (Moduler og manifeste) | Muliggørelse af overførsel af manifestfiler, der kan bruges i alle kørsler ved hjælp af et specifikt analysemodul. | Bruger* |
| System Settings (Systemindstillinger) | Konfiguration af systemets sikkerhedsparametre og vedligeholdelsesintervaller. | Admin |

* Tilgængelig pr. bruger

Account Management (Kontostyring)

Alle brugerkonti er angivet på siden Account Management (Kontostyring), herunder fornavn, efternavn og brugernavn for hver konto.

BEMÆRK! Brugerkontiene er specifikke for instrumentet. Brugeradgangskoderne er ikke gyldige på tværs af flere instrumenter.

Brugerrollen og de tilhørende rettigheder administreres for hver enkelt konto. Der findes to mulige roller: administrator og bruger.

- **Admin role** (Administratorrolle) – Administrator har som standard alle tilladelser.
- **User role** (Brugerrolle) – Brugerrollerne kan konfigureres på baggrund af et undersæt af mulige tilladelser. Alle brugere kan oprette kørsler, uanset tilladelsesindstillingerne.

Kun administratorer kan se siden Account Management (Kontostyring).

Brugerrettigheder

I den følgende tabel anføres de tilladelser og roller, der har tilladelse til at konfigurere hver tilladelse.

| Rettighed | Beskrivelse | Administrator | Bruger |
|--|---|---------------|--------------|
| Edit MOS System Settings (Rediger MOS-systemindstillinger) | Rediger MOS-systemindstillinger på MiSeqDx-instrumentet. | Tilladt | Ikke tilladt |
| Edit Local Run Manager System Settings (Rediger systemindstillingerne i Local Run Manager) | Konfiguration af indstillingerne for sikkerhed, vedligeholdelse og tjenestekonti. | Tilladt | Ikke tilladt |
| Edit Module Settings (Rediger modulindstillinger) | Overførsel af manifestfiler til analysemodulerne. | Tilladt | Valgfrit |
| Manage User Accounts (Administrer brugerkonti) | Opret, og rediger brugerkonti. | Tilladt | Ikke tilladt |
| Minimize MOS and Access Computer (Minimer MOS og adgang til computer) | Opnå adgang til instrumentcomputeren i tilstanden fuld skærm. | Tilladt | Valgfrit |
| Genindsættelse i analysekø | Analyser kørsler igen; rediger analyseparametre. | Tilladt | Valgfrit |
| Relink Run Folder (Gendan kæde til kørselsmappe) | Gendan slettede kørselsdata tilbage til en kørsel. | Tilladt | Ikke tilladt |
| Upload Site Certificate (Upload webstedscertifikat) | Tilføj brugerdefineret HTTPS-certifikat til Local Run Manager. | Tilladt | Ikke tilladt |
| View Audit Trails (Vis revisionsspor) | Vis, filtrer og eksportér revisionsspor. | Tilladt | Ikke tilladt |

Oprettelse af ny bruger

1. Vælg rullelisten **Tools** (Værktøjer) fra navigationslinjen i dashboardet, og vælg derefter **Account Management** (Kontostyring).
2. Fra siden Account Management (Kontostyring) skal du vælge **Create Account** (Opret konto).
3. Indtast den nye brugers for- og efternavn i dialogboksen Create New User (Opret ny bruger).
4. Indtast et brugernavn i feltet User Name (Brugernavn).
Brugernavne skal være unikke og kan ikke genanvendes eller redigeres på et senere tidspunkt.
5. Indtast en midlertidig adgangskode i feltet Password (Adgangskode).
Midlertidige adgangskoder bliver ikke lagret i adgangskodehistorikken og kan genanvendes.
6. Indtast den midlertidige adgangskode igen i feltet Confirm Password (Bekræft adgangskode).

7. Vælg **Admin** (Administrator) eller **User** (Bruger) for at vælge en rolle.
8. Vælg brugerrettigheder på baggrund af den specifikke brugerrolle.
9. Vælg **Continue** (Fortsæt).

Nulstilling af brugeradgangskode

1. Vælg rullelisten Tools (Værktøjer) fra navigationslinjen i dashboardet, og vælg derefter **Account Management** (Kontostyring).
2. Find det brugernavn, du ønsker at redigere, og vælg **Edit** (Rediger).
3. I dialogboksen Edit User (Rediger bruger) skal du indtaste en midlertidig adgangskode i feltet Password (Adgangskode).
Midlertidige adgangskoder bliver ikke lagret i adgangskodehistorikken og kan genanvendes.
4. Indtast den midlertidige adgangskode igen i feltet Confirm Password (Bekræft adgangskode).
5. Vælg **Update User** (Opdater bruger).

Deaktivering af en bruger

1. Vælg rullelisten **Tools** (Værktøjer) fra dashboardets navigationslinje, og vælg derefter **Account Management** (Kontostyring).
2. Find det brugernavn, du ønsker at redigere, og vælg **Edit** (Rediger).
3. I dialogboksen Edit User (Rediger bruger) skal du vælge **Disable User** (Deaktiver bruger).
Når en bruger er deaktiveret, kan du ikke oprette en konto med det pågældende navn igen.
4. Vælg **Disable** (Deaktiver), når du bliver bedt om at deaktivere brugeren.
Den deaktiverede bruger flyttes til rullelisten Hidden Users (Skjulte brugere).

Gendannelse af en bruger

1. Vælg rullelisten **Tools** (Værktøjer) fra navigationslinjen i dashboardet, og vælg derefter **Account Management** (Kontostyring).
2. Vælg **Hidden Users** (Skjulte brugere) på rullelisten Active Users (Aktive brugere) for at få vist deaktiverede brugerkonti.
3. Find det deaktiverede brugernavn, du vil gendanne, på rullelisten Hidden Users (Skjulte brugere), og vælg derefter **Restore** (Gendan).
4. Vælg **Restore** (Gendan) i dialogboksen Restore User (Gendan bruger).
5. Find det gendannede brugernavn på rullelisten Active Users (Aktive brugere), og klik på **Edit** (Rediger).
6. I dialogboksen Edit User (Rediger bruger) skal du indtaste en midlertidig adgangskode i feltet Password (Adgangskode).
7. Indtast den midlertidige adgangskode igen i feltet Confirm Password (Bekræft ny adgangskode).
8. Vælg **Update User** (Opdater bruger).

Ændring af brugerrettigheder

1. Vælg rullelisten **Tools** (Værktøjer) fra navigationslinjen i dashboardet, og vælg derefter **Account Management** (Kontostyring).
2. Find det brugernavn, du ønsker at redigere, og vælg **Edit** (Rediger).
3. Du kan ændre en rolle ved at vælge **Admin** (Administrator) eller **User** (Bruger) og skifte mellem de to muligheder.
4. Vælg brugerrettigheder på baggrund af den specifikke brugerrolle.
5. Vælg **Update User** (Opdater bruger).

Revisionsspor

Revisionssporene registrerer oplysninger om bestemte handlinger, såsom brugeradgang, ændringer i brugerprofiler og ændringer i system-, kørsels- eller analyseparametre. Hver post i revisionssporet indeholder følgende oplysninger:

- Hvornår: Dato i formatet ÅÅÅÅ-MM-DD og tidspunkt i 24-timers format.
- Hvem: Brugernavn på den bruger, der iværksatte handlingen.
- Hvad: En kort foruddefineret beskrivelse af den udførte handling.
- Berørt emne: Berørte emner er opdelt i fire kategorier: User (Bruger), Run (Kørsel), Analysis (Analyse) eller System.
- Du kan sortere listerne i revisionssporet ved at vælge en kolonneoverskrift for at sortere oplysningerne i stigende eller faldende rækkefølge.

Siden Audit Trails (Revisionsspor) er kun synlig for administratoren.

Filtrering af revisionsspor

1. Vælg rullelisten **Tools** (Værktøjer) på dashboardets navigationslinje, og vælg derefter **Audit Trails** (Revisionsspor).
2. Vælg **Filter** (Filtrer).

Du kan anvende filtre på resultater, som allerede er blevet filtreret, for at forfine listen yderligere. Hvis du vil anvende et filter på hele databasen med revisionsspor, skal du rydde tidligere filtre, inden du fortsætter.

Filtrering efter dato

1. Angiv en dato (i formatet åååå-mm-dd) i feltet From (Fra) for at specificere startdatoen for de filtrerede resultater.
Alternativt kan du vælge ikonet **Calendar** (Kalender) og derefter vælge en **Fra**-dato.
2. Angiv en dato (i formatet åååå-mm-dd) i feltet To (Til) for at specificere slutdatoen for de filtrerede resultater.

Alternativt kan du vælge ikonet **Calendar** (Kalender) og derefter vælge en **Til**-dato.

3. Vælg **Filter** (Filtrer).

Filtrering efter brugernavn

1. Indtast et brugernavn i feltet Who (Hvem).
Du kan indtaste en hvilken som helst del af et brugernavn. Asterisk (*) er ikke nødvendige.
2. Vælg **Filter** (Filtrer).

Filtrering efter handling

1. Indtast en handlingsbeskrivelse i feltet What (Hvad).
Du kan indtaste en hvilken som helst del af en handlingsbeskrivelse. Asterisk (*) er ikke nødvendige.
2. Vælg **Filter** (Filtrer).

Filtrering efter beskrivelse af berørt emne

1. Indtast en del af beskrivelsen af det berørte emne i tekstfeltet Affected Item (Berørt emne).
Beskrivelsen kan for eksempel være et kørselsnavn, brugernavn, analysemodulnavn eller rapportnavn. Du kan indtaste en hvilken som helst del af en beskrivelse. Asterisk (*) er ikke nødvendige.
2. Vælg **Filter** (Filtrer).

Filtrering efter berørt emnekategori

1. Du kan filtrere efter berørt emnekategori ved at vælge ikonet Affected Item (Berørt emne) og vælge blandt følgende muligheder:
 - **Analysis** (Analyse) – Filtrerer listen, så den viser ændringer i analyseparametre eller analysestatus.
 - **Run** (Kørsel) — Filtrerer listen, så den viser ændringer i kørselsparametre eller status for kørsel.
 - **System** (System) – Filtrerer listen, så den viser handlinger på systemniveau, såsom filoverførsler, systemvedligeholdelse eller sikkerhedsindstillinger.
 - **User** (Bruger) – Filtrerer listen, så den viser brugerhandling og brugergodkendelseshandlinger.
2. Vælg **Filter** (Filtrer).

Eksport af revisionsspor

1. Vælg menuen **Tools** (Værktøjer) på dashboardets navigationslinje, og vælg derefter **Audit Trails** (Revisionsspor).
2. Vælg **Filter** (Filtrer).
3. Anvend de ønskede filtre.
4. Vælg **Export** (Eksportér).
Softwaren genererer en rapport i PDF-format, som indeholder brugernavn, eksportdato og filterparametre.

Modulindstillinger

Siden Module Settings (Modulindstillinger) indeholder en liste over installerede analysemoduler i venstre navigationspanel. Hvert analysemodulnavn åbner en side, der indeholder modulversionen og datoen for seneste ændring.

Systemindstillinger

Systemindstillinger er globale parametre for brugersikkerhed, automatisk datavedligeholdelse, tjenestekonti og programcertifikater. Følgende opgaver kan administreres under systemindstillingerne:

- Systemets sikkerhedsindstillinger inkluderer varighed, inden adgangskoden udløber, maksimale antal logonforsøg og varigheden af inaktivitet inden timeout. Tilgængelig, når Account Management (Kontostyring) er aktiveret.
- Systemvedligeholdelse inkluderer automatisk oprydning i inaktive mapper, hyppigheden af sikkerhedskopiering af databasen og en kommando til øjeblikkelig sikkerhedskopiering.
- Tjenestekontoindstillinger inkluderer ændring af brugerkonti til dataanalyse, udførelse af sikkerhedskopiering og datalager.
- Administrer, og download Local Run Manager-certifikater.

De fleste af disse indstillinger kan kun ses af en administrator, men alle brugere kan downloade servercertifikatet for at få adgang til Local Run Manager med HTTPS.

Angivelse af indstillinger for systemsikkerhed

1. Vælg rullelisten **Tools** (Værktøjer) fra dashboardets navigationslinje, og vælg derefter **System Settings** (Systemindstillinger).
2. Vælg fanen Security (Sikkerhed).
3. Fra afsnittet Password Expiration (Adgangskodens udløb) skal du angive antallet af dage, før adgangskoden udløber og skal nulstilles.
4. Angiv, hvor mange dage inden adgangskodens udløb, brugeren skal mindes om at nulstille den.

5. Fra afsnittet User Lockout (Spærring af bruger) skal du angive det maksimale antal gange, brugeren kan indtaste ugyldige legitimationsoplysninger, inden systemet spærrer brugeren.
6. Fra afsnittet Auto Logout (Log af automatisk) skal du angive det antal minutter, systemet kan forblive inaktivt, inden brugeren logges af automatisk.
7. Vælg **Save** (Gem).

Angivelse af indstillinger for systemvedligeholdelse

1. Vælg rullelisten **Tools** (Værktøjer) fra dashboardets navigationslinje, og vælg derefter **System Settings** (Systemindstillinger).
2. Vælg fanen Maintenance (Vedligeholdelse).
3. [Valgfrit] Markér afkrydsningsfeltet **Enable Automatic Deletion** (Aktivér automatisk sletning) for at aktivere automatisk sletning af ældre analysefiler.
Når dette er aktiveret, beholder systemet de seneste analyseoplysninger og sletter alle andre midlertidige filer for at forbedre ydeevnen.
4. Hvis afkrydsningsfeltet **Enable Automatic Deletion** (Aktivér automatisk sletning) er markeret, skal du angive antal dage med inaktivitet, inden kommandoen automatisk sletning aktiveres.
5. Angiv en anden sti til placering af sikkerhedskopien end den, der er angivet på den lokale instrumentcomputer, f.eks. en netværksplacering eller anden netværkscomputer. Kontakt Illuminas tekniske support, hvis du skal gendanne en database ud fra en sikkerhedskopi.
6. Indtast det antal dage, der skal være imellem sikkerhedskopieringerne, i feltet Backup Period (Backupperiode).
7. Vælg **Backup Now** (Sikkerhedskopiér nu) for at oprette en sikkerhedskopi med det samme.
8. Vælg **Save** (Gem).

Angivelse af indstillinger for tjenestekonto

1. Vælg rullelisten **Tools** (Værktøjer) fra dashboardets navigationslinje, og vælg derefter **System Settings** (Systemindstillinger).
2. Vælg fanen Service Accounts (Tjenestekonti).
3. For at aktivere og angive legitimationsoplysningerne til Windows-kontiene Analysis Service (Analysetjeneste) og Job Service (Jobtjeneste), skal du vælge **Windows-konto** (Windows Account). Legitimationsoplysningerne til kontoen med adgang til netværksdrevet skal gemmes i Styring af legitimationsoplysninger i Windows.

BEMÆRK! Sørg for, at den servicekonto, du indtaster, har læse- og skriverrettigheder til outputkørselsmappen.

4. Indtast et brugernavn i feltet User Name (Brugernavn).
Inkluder .\ i brugernavnet (f.eks. **.\brugernavn**). For domænebrugere skal du inkludere domænenavnet efterfulgt af en omvendt skråstreg i brugernavnet (f.eks. **domæne\brugernavn**).

5. Indtast en adgangskode i feltet Password (Adgangskode).
Windows 10-operativsystemet kræver, at adgangskoden til Windows bliver ændret hver 6. måned. Sørg for at opdatere Windows-kontoen i Local Run Manager med den samme adgangskode som adgangskoden til Windows-operativsystemet.
6. Vælg **Save** (Gem).

Angivelse af programsprog

Local Run Manager leveres kun med engelsk sprogpakke installeret. Andre sprog understøttes ikke på nuværende tidspunkt.

Specificering af certifikater

Local Run Manager bruger HTTPS til at kryptere dataforbindelser for at sikre, at oplysninger om kørselsdata forbliver private og sikre. Indstillinger for sikkerhedscertifikat kan kun ændres i følgende situationer:

- Åbn Local Run Manager fra en ny fjernenhed.
- Brug dit eget, brugerdefinerede sikkerhedscertifikat.
- Få adgang til Local Run Manager igen, når systemnavnet er blevet ændret, eller systemet er flyttet til et nyt domæne.

Installation af sikkerhedscertifikat til fjernadgang

1. Log på Local Run Manager på fjernenheden.
2. Vælg rullelisten **Tools** (Værktøjer) fra dashboardets navigationslinje, og vælg derefter **System Settings** (Systemindstillinger).
3. Vælg fanen Certificates (Certifikater).
4. Vælg **Download** for at downloade en zip-fil med Local Run Manager-certifikatet.
5. Pak zip-filen ud.
6. Højreklik på BAT-filen, og vælg **Run as administrator** (Kør som administrator).
7. Følg vejledningerne for at afslutte installationen, og genstart derefter din browser.

Upload af et brugerdefineret sikkerhedscertifikat

Hvis du vil erstatte det eksisterende Local Run Manager-certifikat, skal du gøre følgende.

1. Vælg rullelisten **Tools** (Værktøjer) fra dashboardets navigationslinje, og vælg derefter **System Settings** (Systemindstillinger).
2. Vælg fanen Certificates (Certifikater).
3. Vælg **Browse** (Gennemse), vælg den nye certifikatfil (*.pfx), og vælg derefter **Open** (Åbn).
4. Angiv adgangskoden til certifikatfilen, og vælg derefter **Set Certificate** (Indstil certifikat).
5. Genstart din browser.

Genoprettelse af et sikkerhedscertifikat

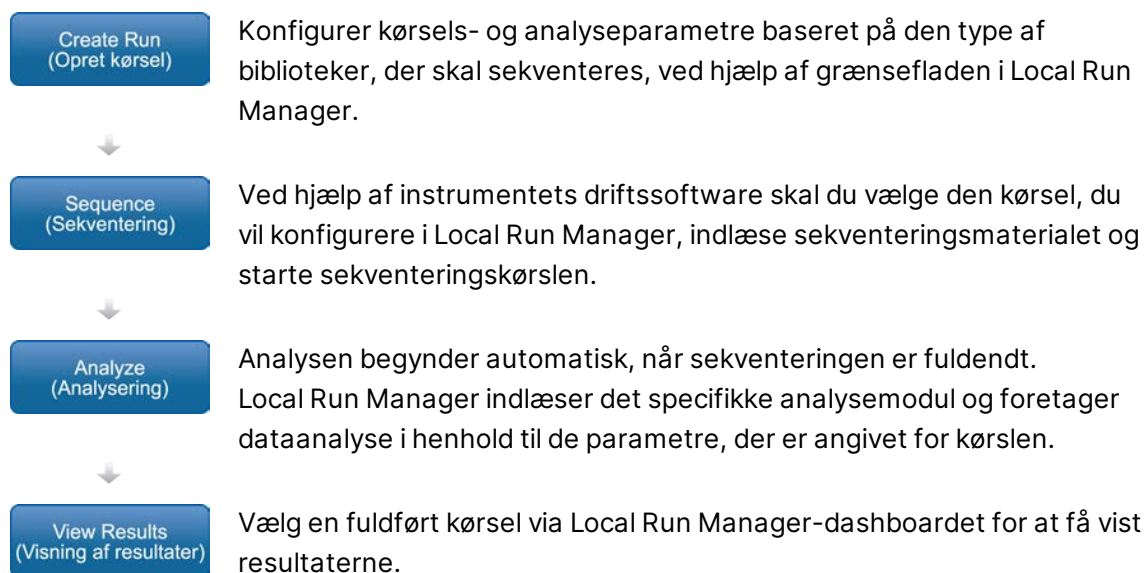
Hvis systemnavnet er blevet ændret for nylig, eller hvis systemet er blevet flyttet til et nyt domæne, skal du genoprette sikkerhedscertifikatet for at få adgang til Local Run Manager igen.

1. Start Local Run Manager via HTTPS. Hvis kontostyring er aktiveret på computeren, skal du logge på Local Run Manager ved hjælp af administratorbrugerkontoen.
2. Vælg rullelisten **Tools** (Værktøjer) fra dashboardets navigationslinje, og vælg derefter **System Settings** (Systemindstillinger).
3. Vælg fanen Certificates (Certifikater).
4. Vælg **Regenerate the Certificate** (Genopret certifikatet).
5. Vælg **Download** for at downloade en zip-fil med Local Run Manager-softwarecertifikatet.
6. Pak zip-filen ud.
7. Højreklik på BAT-filen, og vælg **Run as administrator** (Kør som administrator).
8. Følg vejledningerne for at afslutte installationen, og genstart derefter din browser.

Oversigt over arbejdsgang

I dette afsnit finder du en oversigt over arbejdsgangen til oprettelse af en kørsel og visning af analyseresultater i Local Run Manager-softwaren. De specifikke trin varierer for hvert analysemodul. Se brugervejledningen til det analysemodul, du bruger, for at få trinvis vejledning.

Arbejdsgang i Local Run Manager



Oversigt over angivelse af parametre

Brug kommandoen Create Run (Opret kørsel) fra Local Run Manager-dashboardet, og vælg et analysemodul fra rullelisten. Siden Create Run (Opret kørsel) angiver indstillingerne for det valgte analysemodul.

Siden Create Run (Opret kørsel) består af tekstfelter, rullelister og en tabel over prøver, som er specifikke for hvert analysemodul. Siden Create Run (Opret kørsel) indeholder følgende afsnit:

- Run Name (Kørselsnavn)
- Samples (Prøver)

Kørselsnavn og beskrivelse

Kørselsnavnet er det navn, der identificerer kørslen fra sekventering gennem analysen. Et kørselsnavn må indeholde op til 40 alfanumeriske tegn. Mellemrum, understregningstegn og tankestreger er tilladt. Kørselsnavnet skal være unikt og må ikke være et navn, der er anvendt til at konfigurere en tidligere kørsel.

En kørselsbeskrivelse er valgfri og må indeholde op til 150 alfanumeriske tegn.

Kørselsindstillinger

Kørselsindstillinger identificerer de følgende parametre for kørslen:

- Læsningstype — enkeltlæsning eller paired-end
- Antal cyklusser i hver læsning

Modulspecifikke indstillinger

De modulspecifikke indstillinger, der vises i dette afsnit, afhænger af det valgte analysemodul for kørslen. Visse analysemoduler omfatter ikke modulspecifikke indstillinger.

Se vejledning til arbejdsgang for analysemodulet for at få mere at vide.

Afsnittet Samples (Prøver)

For hver kørsel skal de prøver, der skal sekventeres, identificeres i tabellen over prøver. Tabellen over prøver omfatter prøve-ID, en valgfri beskrivelse og de indekser, der bruges med hver prøve.

Indekskolonnerne viser en rulleliste med kompatible indeksadaptere.



WARNING

Hvis Illumina Proactive-overvågningstjenesten er aktiveret, skal du bruge et prøve-ID, der ikke identificerer patienten direkte (f.eks. patientidentifikationen). Du kan finde flere oplysninger om fordelene ved Proactive-overvågningstjenesten i *Illumina Proactive Technical Note (Tekniske oplysninger om Illumina Proactive)* (dokumentnr. 1000000052503).

Import og eksport af prøver

Afsnittet Samples (Prøver) indeholder kommandoer til at importere prøver. Det gør du ved at oprette en tabel over prøver i en ekstern, kommasepareret (*.csv) fil. På fanen Import Samples (Importér prøver) findes en skabelon, der kan downloades.

Visning af kørsels- og prøvedata

Vælg kørselsnavnet fra Local Run Manager-dashboardet for at få vist resultater for en kørsel.

Der er en oversigt over resultaterne under de følgende faner:

- Run Overview (kørselsoversigt)
- Sequencing Information (Sekventeringsoplysninger)
- Samples and Results (Prøver og resultater)

Fanen Kørselsoversigt

Fanen Run Overview (Kørselsoversigt) indeholder oplysninger om kørslen, en oversigt over sekventeringsmålinger og kørselsmappens placering.

| Sektionsoverskrift | Beskrivelse |
|---|--|
| Run Name / Run ID (Kørselsnavn/kørsels-id) | Det prøvenavn, der blev tildelt, da kørslen blev oprettet. |
| Created By (Oprettet af) | Navnet på den bruger, der oprettede kørslen. |
| Beskrivelse | Kørselsbeskrivelsen, hvis en sådan er angivet. |
| Output Run Folder (Outputkørselsmappe) | Stien til sekventeringskørselens outputmappe. Vælg Copy to Clipboard (Kopier til udklipsholder) for at få adgang til outputmappen. |
| Total Clusters (Clustre i alt) | Antallet af clustre i en kørsel. |
| % Clusters PF (Procentdel af clustre, der passerer filteret) | Procentdelen af clustre, der passerer filteret. |
| % ≥ Q30 (Read 1) (Læsning 1) | Procentdelen af læsninger i læsning 1 med en kvalitetsscore på 30 (Q30) eller derover. |
| % ≥ Q30 (Read 2) (Læsning 2) | Procentdelen af læsninger i læsning 2 med en kvalitetsscore på 30 (Q30) eller derover. |
| Last Scored Cycle (Sidste cyklus med score) | Den sidste cyklus i kørslen med en kvalitetsscore. Medmindre kørslen blev afsluttet før tid, er dette den sidste cyklus i kørslen. |

Fane med sekventeringsoplysninger

Fanen Sequencing Information (Sekventeringsoplysninger) indeholder en oversigt over sekventeringskørselsparametrene. Følgende oplysninger fremgår af fanen med sekventeringsoplysninger.

| Sektionsoverskrift | Beskrivelse |
|---|--|
| Instrument Name (Instrumentnavn) | Navnet på det instrument, som kørslen blev udført på. |
| Sequenced By (Sekventeret af) | Navnet på den bruger, der startede kørslen. |
| Sequencing Start (Starttidspunkt for sekventering) | Dato og tidspunkt for opstart af sekventeringskørslen. |
| Read Lengths (Læsningslængder) | Antallet af læsninger og cyklusser i hver læsning, der blev udført under kørslen. |
| Flow Cell Information (Flowcelleoplysninger) | Stregkoden, delnummeret, batchnummeret og udløbsdatoen på den flowcelle, der blev anvendt til kørslen. |
| Reagent Cartridge Information (Reagenskassetteoplysninger) | Stregkoden, delnummeret, batchnummeret og udløbsdatoen på den reagenskassette, der blev anvendt til kørslen. |
| Chemistry Type (Kemitype) | Biblioteksklargøring af kemitype. |
| Chemistry Version (Kemiversion) | Version af MiSeqDx-reagenssættets kemi. |
| RTA Version (RTA-version) | Den version af RTA-softwaren, der er anvendt til kørslen. |
| Module Version (Modulversion) | Modulversion af Local Run Manager-softwaren, der er tildelt til kørslen. |
| PR2-oplysninger | Stregkode, delnummer og udløbsdato for den PR2-flaske, der anvendes til kørslen. |

Fane med prøver og resultater

Fanen Samples and Results (Prøver og resultater) indeholder specifikke oplysninger for det analysemodul, der anvendes til kørslen. Fanen Samples and Results (Prøver og resultater) indeholder følgende oplysningsfelter.

| Sektionsoverskrift | Beskrivelse |
|---------------------------------|--|
| Select Analysis (Valgt analyse) | En rulleliste over hver analyse, der bliver udført på de data, der blev genereret i forbindelse med sekventeringskørslen. Hver gang, der bliver kørt en analyse, bliver der tildelt et fortløbende nummer. Resultaterne angives separat. |
| Analysis Folder (Analysemappe) | Stien til analysemappen. Vælg Copy to Clipboard (Kopier til udklipsholder) for at få hurtig adgang til analysemappen. |
| Genindsættelse i analysekø | Kommandoen til genanalyse af dataene fra sekventeringskørslen. Kommandoen giver mulighed for at redigere analyseparametrene eller for at forsætte uden ændringer. |

Mulige kørselsstatusser

Statuskolonnen på dashboardet viser statussen for hver kørsel på listen. Nedenstående tabel indeholder en beskrivelse af de mulige kørselsstatusser og farven på statuslinjen i statuskolonnen.

| Status | Statuslinjens farve | Statusbeskrivelse |
|--|---------------------|---|
| Ready for Sequencing (Klar til sekventering) | Ingen | Venter på, at sekventeringen starter. |
| Sequencing Running (Sekventeringen kører) | Blå | Sekventeringen er i gang. |
| Sequencing Stopped (Sekventeringen blev stoppet) | Rød | Sekventeringen er stoppet. Ingen aktivitet. |
| Sequencing Unsuccessful (Sekventeringen mislykkedes) | Rød | Sekventeringsproblem. Ingen aktivitet. |
| Sequencing Completed (Sekventeringen blev fuldført) | Blå | Sekventeringen blev fuldført. Statuslinjen er på 50 %. |

| Status | Statuslinjens farve | Statusbeskrivelse |
|--|---------------------|---|
| Primary Analysis Unsuccessful (Den primære analyse mislykkedes) | Rød | RTA-analysen mislykkedes. Statuslinjen er på 25 %. |
| Primary Analysis Completed (Primær analyse blev fuldført) | Blå | Sekventeringsmålingerne er blevet udført. Statuslinjen er på 50 %. |
| Analysis Queued (Analysen blev sat i kø) | Blå | Venter på, at analysen skal begynde. |
| Analysis Running (Analysen kører) | Blå | Analysen er i gang. |
| Stopping Analysis (Analysen bliver stoppet) | Rød | Anmodningen om at stoppe analysen er modtaget. |
| Analysis Stopped (Analysen blev stoppet) | Rød | Analysen er stoppet. Ingen aktivitet. |
| Analysis Unsuccessful (Analysen mislykkedes) | Rød | Analyseproblem. Ingen aktivitet. |
| Analysis Completed (Analysen blev fuldført) | Grøn | Aktiviteten er blevet fuldført. Statuslinjen er på 100 %. |
| Analysis Copying (Analysen kopieres) | Blå | Analysen er fuldført. Kopiering af data til outputmappen er i gang. |
| Stopping Analysis Copy (Kopiering af analysen stoppes) | Rød | Analysen er fuldført. Anmodning om at stoppe kopiering af analysedata modtaget. |
| Copy Stopped (Kopiering stoppet) | Gul | Analysen er fuldført. Kopiering af analysedata blev stoppet manuelt. |

Teknisk hjælp

Kontakt Illuminas tekniske support for at få teknisk hjælp.

Websted: www.illumina.com
E-mail: techsupport@illumina.com

Telefonnumre til Illuminas tekniske support

| Område | Gratis | Internationalt |
|----------------|-------------------|-------------------|
| Australien | +61 1800 775 688 | |
| Belgien | +32 800 77 160 | +32 3 400 29 73 |
| Canada | +1 800 809 4566 | |
| Danmark | +45 80 82 01 83 | +45 89 87 11 56 |
| Filippinerne | +63 180016510798 | |
| Finland | +358 800 918 363 | +358 9 7479 0110 |
| Frankrig | +33 8 05 10 21 93 | +33 1 70 77 04 46 |
| Holland | +31 800 022 2493 | +31 20 713 2960 |
| 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 | |
| Kina | | +86 400 066 5835 |
| Malaysia | +60 1800 80 6789 | |
| New Zealand | +64 800 451 650 | |
| Norge | +47 800 16 836 | +47 21 93 96 93 |
| 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 |

| Område | Gratis | Internationalt |
|--------------|------------------|------------------|
| 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 | |
| Østrig | +43 800 006249 | +43 1 9286540 |

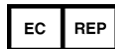
Sikkerhedsdatablade (SDS'er) – kan findes på Illuminas websted på support.illumina.com/sds.html.

Produktdokumentation – Kan downloades på support.illumina.com.



Illumina
5200 Illumina Way
San Diego, California 92122 U.S.A.
+1.800.809.ILMN (4566)
+1.858.202.4566 (uden for Nordamerika)
techsupport@illumina.com
www.illumina.com

CE



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

Australsk sponsor

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

KUN TIL IN VITRO-DIAGNOSTIK

© 2021 Illumina, Inc. Alle rettigheder forbeholdes.

illumina[®]