

Local Run Manager v3

-ohjelmiston ohje MiSeqDx-järjestelmälle

OMISTUSOIKEUDEN OMISTAA ILLUMINA

Asiakirjanro 200003931 v00 FIN

Marraskuu 2021

IN VITRO -DIAGNOSTISEEN KÄYTTÖÖN

Tämä asiakirja ja sen sisältö ovat Illumina, Inc:n ja sen tytäryhtiöiden ("Illumina") omaisuutta, ja ne on tarkoitettu ainoastaan Illuminan asiakkaiden sopimuskäyttöön tässä kuvattujen tuotteiden käyttöön liittyen eikä mihinkään muuhun tarkoitukseen. Tätä asiakirjaa ja sen sisältöä ei saa käyttää tai jakaa missään muussa tarkoituksessa ja/tai välittää, paljastaa tai jäljentää millään muulla tavoin ilman Illuminalta ennakkoon saatua kirjallista lupaa. Illumina ei tällä asiakirjalla luovuta mitään käyttöoikeuksia sen patenti-, tavaramerkki-, tekijänoikeus- tai tapaoikeuksien nojalla eikä vastaavien kolmansien osapuolten oikeuksien nojalla.

Tässä kuvattuja tuotteita saa käyttää vain pätevä ja asianmukaisesti koulutettu henkilökunta noudattamalla täsmällisesti tässä asiakirjassa annettuja ohjeita, jotta tuotteiden asianmukainen ja turvallinen käyttö voidaan taata. Asiakirjan sisältö on luettava ja ymmärrettävä kokonaisuudessaan ennen näiden tuotteiden käyttöä.

MIKÄLI TÄSSÄ ANNETTUJA OHJEITA EI LUETA JA TÄSMÄLLISESTI NOUDATETA, SEURAUKSENA VOI OLLA TUOTTEIDEN VAURIOITUMINEN, HENKILÖVAHINKOJA JOKO KÄYTTÄJILLE TAI MUILLE JA MUITA OMAISUUSVAHINKOJA, MINKÄ LISÄKSI TUOTTEITA MAHDOLLISESTI KOSKEVAT TAKUUT MITÄTÖITYVÄT.

ILLUMINA EI OLE VASTUUSSA TÄSSÄ KUVATTUJEN TUOTTEIDEN VÄÄRINKÄYTÖSTÄ (MUKAAN LUKIEN TUOTTEEN OSAT JA OHJELMISTO).

© 2021 Illumina, Inc. Kaikki oikeudet pidätetään.

Kaikki tavaramerkit ovat Illumina, Inc:n tai niiden vastaavien omistajien omaisuutta. Tarkemmat tavaramerkkitiedot annetaan osoitteessa www.illumina.com/company/legal.html.

Versiohistoria

Asiakirja	Päivämäärä	Muutoksen kuvaus
Asiakirjanro 200003931 v00	Marraskuu 2021	Ensimmäinen versio.

Sisällysluettelo

Local Run Managerin yleiskatsaus	1
Local Run Managerin tarkastelu	1
Sekvensointi analyysin aikana	1
Käyttäjien salasanat	2
Koontinäytön yleiskatsaus	4
Active Runs (Aktiiviset ajot) -sivu	4
Ajon muokkaaminen	6
Analyysin pysäyttäminen	6
Analyysin asettaminen uudelleen jonoon	6
Hallinta-asetukset ja -tehtävät	8
Tilinhallinta	8
Tarkastuspolut	11
Moduuliasetukset	13
Järjestelmäasetukset	13
Työnkulun yleiskatsaus	17
Local Run Manager -työnkulku	17
Parametrien määrittämisen yleiskatsaus	17
Ajo- ja näytetietojen tarkastelu	18
Mahdolliset ajotilat	21
Tekninen tuki	23

Local Run Managerin yleiskatsaus

Local Run Manager -ohjelmisto on instrumenttiin integroitu ratkaisu näytteiden tallentamiseen ajoa varten, ajoparametrien määrittämiseen, tilan valvontaan, sekvensointitietojen analysointiin ja tulosten tarkastelemiseen.

Local Run Manager -ohjeet ovat voimassa, kun laite on vianmääritystilassa. Tässä kohdassa luetellut yksityiskohdat koskevat Local Run Managerin yleisiä ominaisuuksia. Jotkin ominaisuudet eivät välttämättä liity kaikkiin analyysimoduuleihin. Moduulikohtaisista ominaisuuksista voi lukea vastaavasta Local Run Manager -oppaasta.

Local Run Managerissa on seuraavat ominaisuudet:

- Suoritetaan laitetietokoneessa ja integroituu laitteen ohjausohjelmistoon.
- Tallentaa sekvensoitavia näytteitä.
- Sisältää analyysimoduulikohtaisen ajomääritysten käyttöliittymän.
- Suorittaa tietoanalyysin laitteessa automaattisesti sekvensointiajon valmistuttua.
- Suorittaa sarjan analyysivaiheita valitun analyysimoduulin mukaan.
- Näyttää analyysin mittaustiedot, kun analyysi on valmis.

Local Run Managerin tarkastelu

Local Run Manager -käyttöliittymää tarkastellaan verkkoselaimella. Tuettu verkkoselain on Chromium-selaimen versio 84.0.4147.89 Windows 10 -käyttöjärjestelmällä käytettynä. Muodosta yhteys jommallakummalla seuraavista tavoista:

- Avaa verkkoselain tietokoneella, jolta on pääsy käyttämään samaa verkkoa kuin laitteelta, ja muodosta yhteys instrumentin nimen avulla. Esimerkiksi <https://myinstrument>.
- Siirry tarkastelemaan Local Run Manager -käyttöliittymää laitteen näytöltä avaamalla verkkoselain ja kirjoittamalla osoitepalkkiin <https://localhost>.

Sekvensointi analyysin aikana

MiSeqDx-järjestelmän laskentaresurssit kohdentuvat joko sekvensointiin tai analyysiin.

Jos MiSeqDx-järjestelmässä käynnistetään uusi sekvensointiajo ennen kuin aiemman ajon toissijainen analyysi on valmis, vahvistusikkuna avautuu. Kun olet vahvistanut, että haluat käynnistää uuden sekvensointiajon, Local Run Manager pysäyttää aiemman ajon toissijaisen analyysin siksi aikaa, että uuden ajon sekvensointi valmistuu.

Kun uuden ajon sekvensointi on valmis, aiemman ajon toissijainen analyysi käynnistyy uudelleen alusta automaattisesti.

Käyttäjien salasanat

Tilinhallintavaihtoehto, joka edellyttää salasनावarmistusta Local Run Managerin käyttöä varten, on oletusarvoisesti käytössä. Local Run Manager -käyttöliittymään voi kirjautua vain voimassa olevilla käyttäjätunnuksella ja salasanalla.

Vain järjestelmänvalvojaroolin käyttäjä voi määrittää kirjautumistunnuksia. Lisätietoja tilinhallinnasta ja rooleista on kohdassa [Tilinhallinta sivulla 8](#).

HUOMAUTUS Käyttäjätilit ovat laitekohtaisia. Käyttäjätilit eivät ole yhteisiä useiden laitteiden kesken. Kun salasana uhkaa vanheta, käyttöliittymän yläreunaan ilmestyy vastaava muistutus.

Oma tili

Voit nollata nykyisen salasanasi milloin tahansa My Account (Oma tili) -ikkunassa. My Account (Oma tili) -kohdassa voi tarkastella omaa käyttäjätunnusta, määritettyä roolia ja käyttöoikeuksia. Voit myös määrittää turvallisuuskysymyksesi, jonka avulla pääset käyttämään tiliäsi, jos sinut lukitaan ulos Illumina-järjestelmästä.

Jos haluat vaihtaa salasanasi, sinun on tiedettävä nykyinen salasanasi. Jos unohdat salasanasi, voit vastata tiliisi liittyviin turvallisuuskysymyksiin. Jos et osaa vastata turvallisuuskysymyksiin oikein, järjestelmänvalvoja voi määrittää väliaikaisen salasanan, jotta voit päivittää salasanasi.

Salasanatilat

Salasanan tila voi olla jokin seuraavista:

- **Tilapäinen salasana** – Kun järjestelmänvalvoja luo käyttäjätilin, hän määrittää uudelle käyttäjälle tilapäisen salasanan.
- **Käyttäjän salasana** – Käyttäjä saa ensimmäisen kirjautumisen yhteydessä kehotuksen vaihtaa tilapäinen salasana käyttäjän määrittämään salasaan. Käyttäjän on myös asetettava turvallisuuskysymykset. Näiden kysymysten avulla voidaan varmistaa, että käyttäjä on se henkilö, joka pyytää pääsyä tilille.
- **Unohtunut salasana** – Jos käyttäjä unohtaa salasanan, järjestelmänvalvoja voi määrittää hänelle uuden tilapäisen salasanan, jonka käyttäjä voi vaihtaa seuraavassa kirjautumisessa.
- **Käytetty salasana** – Salasana ei ole kenenkään käyttäjän käytettävissä enintään viiteen salasanajaksoon.
- **Käyttäjän uloskirjaus** – Järjestelmänvalvoja pystyy määrittämään, kuinka monta kertaa väärällä salasanalla voi yrittää kirjautua sisään. Oletusarvo on viisi kertaa. Jos käyttäjä ylittää sallittujen yritysten enimmäismäärän, tili lukitaan. Järjestelmänvalvoja voi poistaa tilin lukituksen tai määrittää tilapäisen salasanan.

Salasanan asettaminen uudelleen

1. Valitse navigointipalkista **Käyttäjä**-kuvake oman nimesi vierestä.
2. Valitse avattavasta luettelosta **My Account** (Oma tili).

HUOMAUTUS Sen mukaan, minkä kokoisesta näytöstä ohjelmistoa käytetään, **My Account** (Oma tili) -valikko voi olla pienennettynä **More Options** (Lisävaihtoehdot) -kohdan alapuolella.

3. Valitse Password (Salasana) -osiossa **Reset** (Nollaa).
4. Syötä vanha salasana Old Password (Vanha salasana) -kenttään.
5. Syötä uusi salasana Password (Salasana) -kenttään.
6. Syötä uusi salasana uudelleen Confirm Password (Vahvista salasana) -kenttään.
7. Valitse **Reset Password** (Nollaa salasana).

Turvallisuuskysymysten määrittäminen

Kun kirjaudutaan Local Run Manageriin ensimmäistä kertaa, käyttäjiä pyydetään asettamaan turvallisuuskysymykset. Jos käyttäjä unohtaa salasanansa, tiliin liittyviin turvallisuuskysymyksiin vastaaminen avaa tilin lukituksen.

Määritä tilin turvallisuuskysymykset seuraavasti.

1. Valitse turvallisuuskysymys ensimmäisestä avattavasta Question (Kysymys) -valikosta. Voit myös laatia mukautetun kysymyksen valitsemalla **Create my own question** (Luo oma kysymykseni) ja kirjoittamalla oman kysymyksen.
2. Kirjoita vastaus Answer (Vastaus) -kenttään. Vastauksissa kirjainkoolla ei ole merkitystä.
3. Toista vaiheet 1 ja 2 jäljellä oleville kysymys- ja vastauskentille.
4. Tallenna suojaustiedot tilillesi valitsemalla **Update Security Questions** (Päivitä turvallisuuskysymykset).

Turvallisuuskysymyksen tietoja voi muuttaa myöhemmin valitsemalla My Account (Oma tili) -valikosta **Reset** (Nollaa) Security Questions (Suojauskysymykset) -osiossa.

Koontinäytön yleiskatsaus

Koontinäyttö aukeaa, kun olet kirjautunut Local Run Manager -ohjelmistoon. Koontinäytöstä voi suorittaa seuraavia tehtäviä:

- Sekvensoinnin ja analyysin tilan seuranta
- Ajojen lajittelu ja suodatus
- Ajojen luonti ja muokkaus
- Analyysin asettaminen uudelleen jonoon tai pysäyttäminen
- Analyysin tilan tarkastelu
- Ajojen piilottaminen

Koontinäytössä on luettelo kaikista laitteella tehdyistä ajoista. Yhdellä sivulla näkyy 10 ajoa. Voit siirtyä sivujen välillä nuolipainikkeilla.

Jokainen ajo sisältää nimen, analyysimoduulin, tilan ja viimeisen muokauspäivän. Voit lajitella ajoja valitsemalla sarakkeiden nimiä.

- **Run Name / ID** (Ajon nimi / tunnus) — Lajittelee ajot nimen mukaan ja näyttää linkit tulossivuille.
- **Module** (Moduuli) — Lajittelee ajot moduulin mukaan.
- **Status** (Tila) — Lajittelee ajot tilan mukaan ja näyttää edistymispalkin. Lisätietoja annetaan kohdassa [Mahdolliset ajotilat sivulla 21](#).
- **Last Modified** (Viimeksi muokattu) — Lajittelee ajot viimeisimmän muokkauksen päivämäärän ja kellonajan mukaan. Oletusarvona on, että aktiivisten ajojen sivu lajitellaan tämän sarakkeen mukaan.

Active Runs (Aktiiviset ajot) -sivu

Esiin tulee koontinäyttö, jossa näkyy Active Runs (Aktiiviset ajot) -sivu. Active Runs (Aktiiviset ajot) -sivun yläosassa näkyy aktiivisten ajojen yhteenveto, josta näkyy ajojen määrä seuraavien ajotilojen mukaan jaoteltuina. Voit suodattaa aktiiviset ajot tilan mukaan valitsemalla numeron.

- **Ready** (Valmis) — Ajo on valmis sekvensoitavaksi.
- **In Progress** (Käynnissä) — Ajossa on meneillään sekvensointi tai data-analyysi.
- **Stopped or Unsuccessful** (Pysäytetty tai epäonnistui) — Analyysi pysäytettiin manuaalisesti, tai se epäonnistui.
- **Complete (Valmis)** — Analyysi on suoritettu onnistuneesti.
- **Total** (Yhteensä) — Ajojen kokonaismäärä Active Runs (Aktiiviset ajot) -sivulla.

Ajojen suodattaminen

- Voit suodattaa aktiivisten ajojen sivun, kun valitset jonkin aktiivisten ajojen yhteenvedon ajotilaluokan seuraavasti.
 - **Ready** (Valmis) — Näyttää vain ajot, jotka ovat valmiita sekvensointiin.
 - **In Progress** (Käynnissä) — Näyttää vain ajot, jotka ovat käynnissä.
 - **Stopped or Unsuccessful** (Pysäytetty tai epäonnistunut) — Näyttää vain ajot, jotka on pysäytetty tai jotka ovat epäonnistuneet.
 - **Complete** (Valmis) — Näyttää vain suoritettut ajot.
 - **Total** (Yhteensä) — Poistaa suodattimet ja näyttää kaikki aktiiviset ajot.

Ajojen piilottaminen ja palauttaminen

1. Valitse aktiivisten ajojen sivulta Actions (Toimet) piilotettavan ajonimen vierestä.
2. Valitse **Hide** (Piilota).
3. Vahvista siirto valitsemalla **Hide** (Piilota).
Ajo siirretään piilotettujen ajojen sivulle.
4. Voit tuoda piilotetut ajot näkyviin valitsemalla aktiivisten ajojen avattavan nuolen ja valitsemalla sitten **Hidden Runs** (Piilotetut ajot).
5. Palauta ajo aktiivisten ajojen sivulle valitsemalla **Actions** (Toimet) palautettavan ajonimen vierestä.
6. Valitse **Restore** (Palauta).
7. Vahvista siirto valitsemalla **Restore** (Palauta).
8. Voit tuoda aktiiviset ajot näkyviin valitsemalla piilotettujen ajojen avattavan nuolen ja valitsemalla sitten **Active Runs** (Aktiiviset ajot).

Ajojen tai näytteiden hakeminen

1. Valitse koontinäytöstä Haku-kuvake.

HUOMAUTUS Sen mukaan, minkä kokoisesta näytöstä ohjelmistoa käytetään, **Search** (Haku) -valikko voi olla pienennettynä **More Options** (Lisävaihtoehdot) -kohdan alapuolella.

2. Syötä hakukenttään ajon nimi tai näytetunnus.
Haun helpottamiseksi näkyviin tulee hakuehdotuksia.
3. Valitse ehdotus luettelosta tai paina **Enter**-painiketta.
 - Jos hait ajon nimellä, näkyviin tulee Run Overview (Ajon yleiskatsaus) -välillehti.

- Jos hait näytetunnuksella, näkyviin tulee Samples and Results (Näytteet ja tulokset) -välilehti.

Lisätietoja on kohdassa [Ajo- ja näytetietojen tarkastelu sivulla 18](#).

Ajon muokkaaminen

1. Valitse aktiivisten ajojen sivulta **Actions** (Toimet) muokattavan ajonimen vierestä.
2. Valitse **Edit** (Muokkaa).
3. Vahvista toiminto valitsemalla **Continue** (Jatka).
4. Muokkaa ajoparametreja tarpeen mukaan.
5. Kun olet valmis, valitse **Save Run** (Tallenna ajo).

Ajon viimeisin muokauspäivämäärä päivittyy aktiivisten ajojen sivulle.

Analyysin pysäyttäminen

1. Valitse aktiivisten ajojen sivulta **Actions** (Toimet) pysäytettävän ajonimen vierestä.
2. Valitse **Stop Analysis** (Pysäytä analyysi).
Analyysin pysäytyskomento on näkyvissä ajoille, jotka ovat joko Analysis Queue (Analysointijono)- tai Analysis Running (Analyysi käynnissä) -tilassa.
3. Kun sinua pyydetään vahvistamaan, valitse **Stop Analysis** (Pysäytä analyysi).

Analyysin asettaminen uudelleen jonoon

Analyysin voi asettaa uudelleen jonoon, jos analyysi on pysäytetty tai epäonnistunut tai jos haluat analysoida ajon uudelleen eri asetuksilla. Uudelleenasetuksen jonoon voi tehdä Local Run Managerin koontinäytöstä tai Sample and Results (Näytteet ja tulokset) -välilehdestä. Jos saat viestin "Run Folder Not Found" (Ajon kansiota ei löytynyt), kun asetat analyysin uudelleen jonoon, siirrä tai kopioi ajo takaisin kansioon D:\Illumina\MiSeqAnalysis.

Analyysin asettaminen uudelleen jonoon aktiivista ajoista

1. Valitse aktiivisten ajojen sivulta **Actions** (Toimet) uudelleen jonoon tuotavan ajonimen vierestä.
2. Valitse **Requeue** (Uudelleenjonotus).
3. Kun näyttöön tulee kehote, valitse seuraavista vaihtoehdoista:
 - Valitse **Edit Setup** (Muokkaa asetuksia), kun haluat muuttaa analyysin parametreja. Muuta haluamiasi asetuksia Requeue Analysis (Aseta analyysi uudelleen jonoon) -sivulla ja valitse sitten **Requeue Analysis** (Aseta analyysi uudelleen jonoon).
 - Valitse **Requeue** (Uudelleenjonotus). Analyysi käynnistyy määritettyjen parametrien mukaisesti.

Analyysin asettaminen uudelleen jonoon Results (Tulokset) -sivulta

1. Valitse ajon nimi Active Runs (Aktiiviset ajot) -sivulta.
2. Valitse **Requeue Analysis** (Analyysin asettaminen uudelleen jonoon).
3. Kun näyttöön tulee kehote, valitse seuraavista vaihtoehdoista:
 - Valitse **Edit Setup** (Muokkaa asetuksia), kun haluat muuttaa analyysin parametreja. Muuta haluamiasi asetuksia Requeue Analysis (Aseta analyysi uudelleen jonoon) -sivulla ja valitse sitten **Requeue Analysis** (Aseta analyysi uudelleen jonoon).
 - Valitse **Requeue** (Uudelleenjonotus). Analyysi käynnistyy määritettyjen parametrien mukaisesti.

Hallinta-asetukset ja -tehtävät

Seuraavat asetukset ja tehtävät ovat käytettävissä avattavasta Tools (Työkalut) -valikosta:

Työkalu	Kuvaus	Roolin oikeus
Account Management (Tilinhallinta)	Lisää käyttäjiä, määrittää oikeuksia ja asettaa salasanoja.	Admin (Hallinta)
Audit Trails (Tarkastuspolut)	Valvoo käyttöiheyttä ja käyttäjien aktiivisuutta.	Admin (Hallinta)
Modules & Manifests (Moduulit ja manifestit)	Mahdollistaa manifestitiedostojen lähetyksen, jotta tiedostoja voidaan käyttää kaikissa tiettyä analyysimoduulia käytävissä ajoissa.	User (Käyttäjä)*
System Settings (Järjestelmäasetukset)	Määrittää järjestelmän suojausparametrit ja ylläpitovälit.	Admin (Hallinta)

* Saatavilla käyttäjäkohtaisesti

Tilinhallinta

Kaikki käyttäjätilit luetellaan Account Management (Tilinhallinta) -sivulla, joka sisältää etunimen, sukunimen ja käyttäjätunnuksen tileittäin.

HUOMAUTUS Käyttäjätilit ovat laitekohtaisia. Käyttäjätilit eivät ole yhteisiä useiden laitteiden kesken.

Tilin roolia ja käyttöoikeuksia hallitaan tilin tiedoista. Mahdolliset roolit ovat järjestelmänvalvoja ja käyttäjä.

- **Järjestelmänvalvojarooli** – Oletusarvoisesti täydet käyttöoikeudet.
- **Käyttäjärooli** – Määritettävissä tiettyjen käyttöoikeuksien perusteella. Kaikki käyttäjät voivat luoda ajoja riippumatta käyttöoikeusasetuksista.

Vain järjestelmänvalvoja voi tarkastella Account Management (Tilinhallinta) -sivua.

Käyttöoikeudet

Seuraavassa taulukossa on luettelo käyttöoikeuksista ja rooleista, joilla on lupa määrittää kukin käyttöoikeus.

Oikeus	Kuvaus	Järjestelmänvalvojan rooli	Käyttäjän rooli
Edit MOS System Settings (MOS-järjestelmäasetusten muokkaaminen)	MOS-järjestelmäasetusten muokkaaminen MiSeqDx-laitteessa	Sallittu	Ei sallittu
Edit Local Run Manager System Settings (Local Run Managerin järjestelmäasetusten muokkaaminen)	Tietoturva-, ylläpito- ja palvelutiliasetusten määrittäminen	Sallittu	Ei sallittu
Edit Module Settings (Muokkaa moduuliasetuksia)	Manifestitiedostojen lataaminen analyysimoduuleja varten	Sallittu	Valinnainen
Manage User Accounts (Käyttäjätilien hallinta)	Käyttäjätilien luonti ja muokkaus	Sallittu	Ei sallittu
Minimize MOS and Access Computer (Pienennä MOS ja avaa tietokone)	Laitetietokoneen käyttö itsenäisen esityksen tilassa	Sallittu	Valinnainen
Requeue Analysis (Analyysin asettaminen uudelleen jonoon)	Ajojen uudelleenanalysointi; analyysiparametrien muokkaus	Sallittu	Valinnainen
Relink Run Folder (Ajokansion linkitys uudelleen)	Palauta poistetut ajotiedot takaisin ajoon.	Sallittu	Ei sallittu
Upload Site Certificate (Toimipaikan varmenteen lataaminen)	Mukautetun HTTPS-varmenteen lisääminen Local Run Managerille	Sallittu	Ei sallittu
View Audit Trails (Tarkastuspolkujen tarkastelu)	Tarkastuspolkujen tarkastelu, suodatus ja vienti	Sallittu	Ei sallittu

Luo uusi käyttäjä

1. Valitse koontinäytön navigointipalkista avattava **Tools** (Työkalut) -luettelo ja valitse sitten **Account Management** (Tilinhallinta).
2. Valitse Account Management (Tilinhallinta) -sivulta **Create Account** (Luo tili).
3. Syötä Create New User (Luo uusi käyttäjä) -valintaikkunaan uuden käyttäjän etu- ja sukunimi.
4. Syötä käyttäjätunnus User Name (Käyttäjätunnus) -kenttään.
Käyttäjätunnusten on oltava yksilöllisiä, eikä niitä voida myöhemmin käyttää uudelleen tai muokata.
5. Syötä Password (Salasana) -kenttään tilapäinen salasana.
Tilapäiset salasanat eivät tallennu salasanahistoriaan, joten niitä voidaan käyttää uudelleen.
6. Syötä tilapäinen salasana uudelleen Confirm Password (Vahvista salasana) -kenttään.
7. Valitse rooli valitsemalla **Admin** (Järjestelmänvalvoja) tai **User** (Käyttäjä).
8. Valitse käyttöoikeudet määritetyn käyttäjäroolin perusteella.
9. Valitse **Continue** (Jatka).

Käyttäjän salasanan asettaminen uudelleen

1. Valitse koontinäytön navigointipalkista avattava Tools (Työkalut) -luettelo ja valitse sitten **Account Management** (Tilinhallinta).
2. Valitse muokattava käyttäjätunnus ja valitse sitten **Edit** (Muokkaa).
3. Syötä Edit User (Muokkaa käyttäjää) -valintaikkunan Password (Salasana) -kenttään tilapäinen salasana.
Tilapäiset salasanat eivät tallennu salasanahistoriaan, joten niitä voidaan käyttää uudelleen.
4. Syötä tilapäinen salasana uudelleen Confirm Password (Vahvista salasana) -kenttään.
5. Valitse **Update User** (Päivitä käyttäjä).

Disable a User (Poista käyttäjän oikeudet)

1. Valitse koontinäytön navigointipalkista avattava **Tools** (Työkalut) -luettelo ja valitse sitten **Account Management** (Tilinhallinta).
2. Valitse muokattava käyttäjätunnus ja valitse sitten **Edit** (Muokkaa).
3. Valitse Edit User (Muokkaa käyttäjää) -valintaikkunasta **Disable User** (Poista käyttäjän oikeudet).
Kun olet poistanut käyttäjän, et voi enää luoda tiliä samalla nimellä.
4. Kun sinua pyydetään poistamaan käyttäjän oikeudet, valitse **Disable** (Poista käytöstä).
Käytöstä poistettu käyttäjä siirretään avattavaan Hidden Users (Piilotetut käyttäjät) -luetteloon.

Palauta käyttäjä

1. Valitse koontinäytön navigointipalkista avattava **Tools** (Työkalut) -luettelo ja valitse sitten **Account Management** (Tilinhallinta).

2. Valitse avattavasta Active Users (Aktiiviset käyttäjät) -luettelosta **Hidden Users** (Piilotetut käyttäjät), jos haluat näyttää käytöstä poistetut käyttäjätilit.
3. Etsi avattavasta Hidden Users (Piilotetut käyttäjät) -luettelosta käytöstä poistettu käyttäjänimi, jonka haluat palauttaa, ja valitse sitten **Restore** (Palauta).
4. Valitse Restore User (Palauta käyttäjä) -valintaikkunassa **Restore** (Palauta).
5. Etsi avattavasta Active Users (Aktiiviset käyttäjät) -luettelosta palautettu käyttäjänimi ja valitse **Edit** (Muokkaa).
6. Syötä Edit User (Muokkaa käyttäjää) -valintaikkunan Password (Salasana) -kenttään tilapäinen salasana.
7. Syötä tilapäinen salasana uudelleen Confirm Password (Vahvista salasana) -kenttään.
8. Valitse **Update User** (Päivitä käyttäjä).

Muuta käyttöoikeuksia

1. Valitse koontinäytön navigointipalkista avattava **Tools** (Työkalut) -luettelo ja valitse sitten **Account Management** (Tilinhallinta).
2. Valitse muokattava käyttäjätunnus ja valitse sitten **Edit** (Muokkaa).
3. Vaihtaaksesi roolia valitse **Admin** (Järjestelmänvalvoja) tai **User** (Käyttäjä).
4. Valitse käyttöoikeudet määritetyn käyttäjäroolin perusteella.
5. Valitse **Update User** (Päivitä käyttäjä).

Tarkastuspolut

Tarkastuspolut tallentavat tietoja esimerkiksi käyttäjäprofiilien, järjestelmän, ajojen ja analyysiparametrien muutoksista. Jokainen tarkastuspolku sisältää seuraavat tiedot:

- Milloin: muodossa VVVV-KK-PP ja 24 tunnin kellon mukaan.
- Kuka: käyttäjätunnus, joka käynnisti toiminnon.
- Mikä: suoritettujen toimenpiteiden kuvaus.
- Kyseinen nimike: neljä luokkaa: käyttäjä, ajo, analyysi ja järjestelmä.
- Voit suodattaa tarkastuspolkujen luettelon nousevassa tai laskevassa järjestyksessä valitsemalla jonkin sarakkeen otsikon.

Vain järjestelmänvalvoja voi tarkastella Audit Trails (Tarkastuspolut) -sivua.

Suodata tarkastuspolut

1. Valitse koontinäytön navigointipalkista avattava **Tools** (Työkalut) -luettelo ja valitse sitten **Audit Trails** (Tarkastuspolut).
2. Valitse **Filter** (Suodatin).

Voit tarkentaa jo suodatettuja tuloksia määrittämällä uusia suodattimia. Jos haluat kohdistaa suodattimen koko tarkastuspolkujen tietokantaan, poista aiemmat suodattimet ennen jatkamista.

Suodata päivämäärän mukaan

1. Määritä suodatetuille tuloksille alkamispäivämäärä (vvvv-kk-pp-muodossa) From (Mistä) -kenttään.
Vaihtoehtoisesti voit valita **Kalenteri**-kuvakkeen ja valita sitten alkamispäivämäärän **From** (Mistä) -kentästä.
2. Määritä suodatetuille tuloksille loppumispäivämäärä (vvvv-kk-pp-muodossa) To (Mihin) -kenttään.
Vaihtoehtoisesti voit valita **Kalenteri**-kuvakkeen ja valita sitten loppumispäivämäärän **To** (Mihin) -kentästä.
3. Valitse **Filter** (Suodatin).

Suodata käyttäjätunnuksen mukaan

1. Syötä Who (Kuka) -kenttään käyttäjätunnus.
Voit syöttää minkä tahansa osan käyttäjätunnuksesta. Asteriskeja (*) ei tarvita.
2. Valitse **Filter** (Suodatin).

Suodata toimenpiteen mukaan

1. Syötä What (Mikä) -kenttään toimenpiteen kuvaus.
Voit syöttää minkä tahansa osan kuvauksesta. Asteriskeja (*) ei tarvita.
2. Valitse **Filter** (Suodatin).

Suodata kyseisen nimikkeen kuvauksen mukaan

1. Syötä Affected Item (Kyseinen nimike) -kenttään osa kyseisen nimikkeen kuvauksesta.
Kuvaus voi olla esimerkiksi ajonimi, käyttäjätunnus, analyysimoduulin nimi tai raportin nimi.
Voit syöttää minkä tahansa osan kuvauksesta. Asteriskeja (*) ei tarvita.
2. Valitse **Filter** (Suodatin).

Suodata kyseisen nimikkeen luokan mukaan

1. Jos haluat suodattaa kyseisen nimikeluokan mukaan, valitse Affected Item (Kyseinen nimike) -kuvake ja valitse seuraavista vaihtoehdoista:
 - **Analysis** (Analyysi) — Näyttää analyysiparametrien tai -tilan muutokset.
 - **Run** (Ajo) — Näyttää ajoparametrien tai -tilan muutokset.
 - **System** (Järjestelmä) — Näyttää järjestelmätason toimenpiteet, kuten tiedostolataukset, järjestelmän ylläpidon ja tietoturva-asetukset.

- **User** (Käyttäjä) — Näyttää käyttäjän toimet ja käyttäjän todennustapahtumat.

2. Valitse **Filter** (Suodatin).

Vie tarkastuspolut

1. Valitse koontinäytön navigointipalkista **Tools** (Työkalut) -valikko ja valitse sitten **Audit Trails** (Tarkastuspolut).

2. Valitse **Filter** (Suodatin).

3. Käytä haluamiasi suodattimia.

4. Valitse **Export** (Vie).

Ohjelmisto luo PDF-muodossa olevan raportin, joka sisältää käyttäjätunnuksen, vientipäivän ja suodatusparametrit.

Moduuliasetukset

Module Settings (Moduuliasetukset) -sivulla voi tarkastella asennettujen analyysimoduulien luetteloa. Kukin moduulinimi avaa sivun, joka näyttää moduulin version ja viimeisimmän muokauspäivän.

Järjestelmäasetukset

Järjestelmäasetukset sisältävät yleisiä parametreja käyttäjän tietoturvan, tietojen automaattisen ylläpidon, palvelutilien ja ohjelmavarmenteiden hallintaan. Seuraavia tehtäviä voidaan hallita järjestelmäasetuksissa:

- Järjestelmän tietoturva-asetuksilla voi hallita salasanan vanhenemista, kirjautumisyritysten määrää ja joutotilan aikakatkaisua. Se on käytettävissä, kun tilinhallinta on käytössä.
- Järjestelmän ylläpitoasetuksilla voi hallita epäaktiivisten ajokansioiden automaattista puhdistusta ja tietokannan varmuuskopioinnin tiheyttä sekä käynnistää tietokannan varmuuskopioinnin välittömästi.
- Palvelutilien asetuksiin kuuluu käyttäjätilien muuttaminen tietojen analysointia varten, varmuuskopioinnin suorittaminen ja tietojen tallennus.
- Local Run Manager -varmenteiden hallitseminen ja lataaminen

Useimmat näistä asetuksista näkyvät vain järjestelmänvalvojalle, mutta kaikki käyttäjät voivat ladata palvelinvarmenteen, jotta he voivat käyttää Local Run Manageria HTTPS-yhteyden kautta.

Järjestelmän tietoturva-asetusten määrittäminen

1. Valitse koontinäytön navigointipalkista avattava **Tools** (Työkalut) -luettelo ja valitse sitten **System Settings** (Järjestelmäasetukset).

2. Valitse Security (Suojaus) -välilehti.

3. Määritä Password Expiration (Salasanan vanheneminen) -osiossa, monenko päivän kuluttua salasana vanhenee ja on asetettava uudelleen.
4. Määritä, montako päivää ennen salasanan vanhenemista käyttäjälle muistutetaan salasanan uudelleen asettamisesta.
5. Määritä User Lockout (Käyttäjän lukitseminen) -osiosta, montako kertaa käyttäjä voi syöttää väärät kirjautumistunnukset, ennen kuin järjestelmän käyttö estyy.
6. Määritä Auto Logout (Automaattinen uloskirjaus) -osiosta, montako minuuttia järjestelmä voi olla joutotilassa, ennen kuin käyttäjä kirjataan automaattisesti ulos.
7. Valitse **Save** (Tallenna).

Järjestelmän ylläpitoasetusten määrittäminen

1. Valitse koontinäytön navigointipalkista avattava **Tools** (Työkalut) -luettelo ja valitse sitten **System Settings** (Järjestelmäasetukset).
2. Valitse Maintenance (Ylläpito) -välilehti.
3. [Valinnainen] Valitse **Enable Automatic Deletion** (Ota automaattinen poisto käyttöön) -valintaruutu, jos haluat poistaa vanhemmat analyysitiedostot automaattisesti. Kun tämä asetus on käytössä, järjestelmä säilyttää viimeisimmät analyysitiedot ja poistaa kaikki muut tilapäistiedostot suorituskyvyn parantamiseksi.
4. Jos **Enable Automatic Deletion** (Ota automaattinen poisto käyttöön) -valintaruutu on valittuna, määritä, monenko epäaktiivisen päivän jälkeen automaattinen poistokomento aktivoidaan.
5. Kirjoita haluamasi polku muuhun varmuuskopiosijaintiin kuin paikalliseen instrumenttitietokoneeseen, kuten verkossa olevaan sijaintiin tai toiseen verkossa olevaan tietokoneeseen. Jos haluat palauttaa varmuuskopioidun tietokannan, ota yhteyttä Illuminan tekniseen tukeen.
6. Syötä Backup Period (Varmuuskopiointijakso) -kenttään varmuuskopioiden väli päivinä.
7. Voit luoda varmuuskopion heti valitsemalla **Backup Now** (Varmuuskopioi nyt).
8. Valitse **Save** (Tallenna).

Palvelutilien asetusten määrittäminen

1. Valitse koontinäytön navigointipalkista avattava **Tools** (Työkalut) -luettelo ja valitse sitten **System Settings** (Järjestelmäasetukset).
2. Valitse Service Accounts (Palvelutilit) -välilehti.
3. Voit ottaa käyttöön ja asettaa tunnistetiedot Analysis Service (Analyysipalvelu)- ja Job Service (Työpalvelu) -Windows-tileille valitsemalla vaihtoehdon **Windows Account** (Windows-tili). Sen tilin, jolla on pääsy verkkoasemaan, tunnistetiedot on tallennettava Windowsin tunnistetietojen hallintaan.

HUOMAUTUS Varmista, että määrittämälläsi palvelutilillä on ajojen tuotoskansion luku- ja kirjoitusoikeudet.

4. Syötä käyttäjätunnus User Name (Käyttäjätunnus) -kenttään.
Sisällytä .\käyttäjänimeen (esimerkiksi .**username**). Verkkotunnuskäyttäjien osalta on lisättävä verkkotunnus ja kenoviiva käyttäjätunnukseen (esim. **domain\username**).
5. Syötä uusi salasana Password (Salasana) -kenttään.
Windows 10 -käyttöjärjestelmä edellyttää Windows-salasanan vaihtoa 180 päivän välein. Muista päivittää Windows-käyttöjärjestelmän salasana Local Run Managerin Windows-tilille.
6. Valitse **Save** (Tallenna).

Sovelluksen kielen määrittäminen

Local Run Manager asennetaan vain englanninkielisellä paketilla. Muita kieliä ei tueta tällä hetkellä.

Varmenteiden määrittäminen

Local Run Manager salaa tiedonsiirtoyhteydet HTTPS-protokollan avulla varmistaakseen, että ajotiedot pysyvät turvassa. Tietoturvarvarmenteiden asetuksia tulee muuttaa vain seuraavissa tilanteissa:

- Local Run Manageria käytetään uudesta etälaitteesta.
- Käytät omaa mukautettua tietoturvarvarmennetta.
- Mahdollistetaan pääsy Local Run Manageriin uudelleen järjestelmän nimen muuttamisen tai järjestelmän uuteen toimialueeseen siirtämisen jälkeen.

Tietoturvarvarmenteen asentaminen etäkäyttöä varten

1. Kirjautu etälaitteella Local Run Manageriin.
2. Valitse koontinäytön navigointipalkista avattava **Tools** (Työkalut) -luettelo ja valitse sitten **System Settings** (Järjestelmäasetukset).
3. Valitse Certificates (Varmenteet) -välilehti.
4. Valitse **Download** (Lataa), jos haluat ladata zip-tiedoston, joka sisältää Local Run Manager -varmenteen.
5. Pura zip-tiedoston sisältö.
6. Napsauta BAT-tiedostoa hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Run as administrator** (Suorita järjestelmänvalvojana).
7. Viimeistele asennus noudattamalla kehoitetta ja käynnistä selain uudelleen.

Oman mukautetun tietoturvarvarmenteen lataaminen.

Voit korvata aiemmin luodun Local Run Manager -varmenteen seuraavasti.

1. Valitse koontinäytön navigointipalkista avattava **Tools** (Työkalut) -luettelo ja valitse sitten **System Settings** (Järjestelmäasetukset).
2. Valitse Certificates (Varmenteet) -välilehti.
3. Valitse **Browse** (Selaa), valitse uusi sertifikaattitiedosto (*.pfx) ja valitse sitten **Open** (Avaa).
4. Kirjoita varmennetiedoston salasana ja valitse sitten **Set Certificate** (Aseta varmenne).
5. Käynnistä selain uudelleen.

Tietoturvarvarmenteen luominen uudelleen

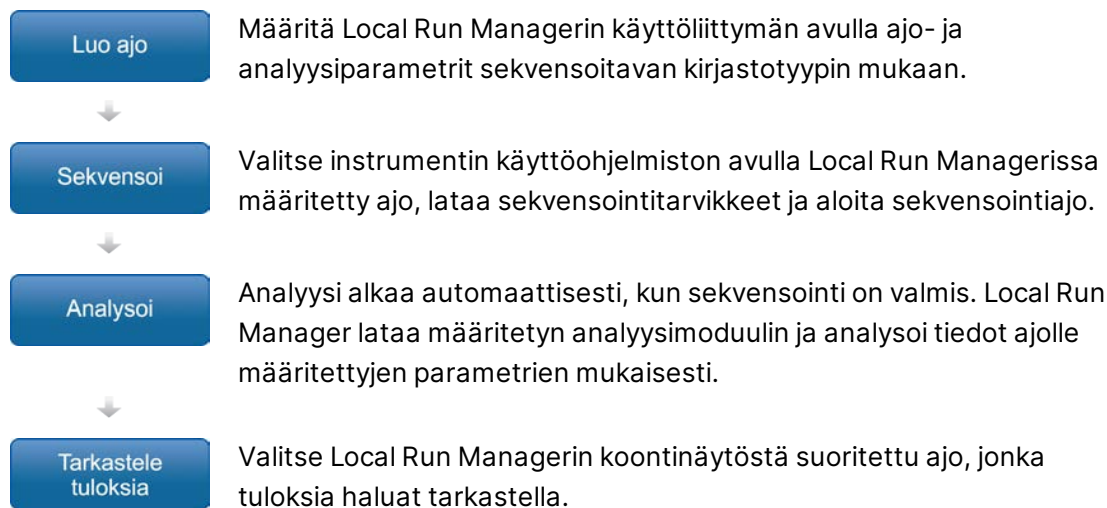
Jos järjestelmän nimeä on äskettäin muutettu tai järjestelmä on siirretty uuteen toimialueeseen, sinun on luotava tietoturvarvarmenne uudelleen, jotta pääset käyttämään Local Run Manageria uudelleen.

1. Käynnistä Local Run Manager HTTPS:n kautta. Jos tilinhallinta on käytössä tietokoneessa, kirjaudu Local Run Manageriin järjestelmänvalvojan käyttäjätillillä.
2. Valitse koontinäytön navigointipalkista avattava **Tools** (Työkalut) -luettelo ja valitse sitten **System Settings** (Järjestelmäasetukset).
3. Valitse Certificates (Varmenteet) -välilehti.
4. Valitse **Regenerate the Certificate** (Luo varmenne uudelleen).
5. Valitse **Download** (Lataa), jos haluat ladata zip-tiedoston, joka sisältää Local Run Manager -ohjelmiston varmenteen.
6. Pura zip-tiedoston sisältö.
7. Napsauta BAT-tiedostoa hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Run as administrator** (Suorita järjestelmänvalvojana).
8. Viimeistele asennus noudattamalla kehoitetta ja käynnistä selain uudelleen.

Työnkulun yleiskatsaus

Tämä osio tarjoaa yleiskatsauksen työnkulusta, jolla luodaan ajo ja tarkastellaan analyysin tuloksia Local Run Manager -ohjelmistossa. Tarkat vaiheet vaihtelevat kunkin analyysimoduulin mukaan. Vaiheittaiset ohjeet ovat käytettävän analyysimoduulin käyttöoppaassa.

Local Run Manager -työnkulku



Parametrien määrittämisen yleiskatsaus

Käytä Local Run Manager -koontinäytön Create Run (Luo ajo) -komentoa ja valitse avattavasta luettelosta analyysimoduuli määrittääksesi ajon. Create Run (Luo ajo) -sivulla on valitulle analyysimoduulille käytettävissä olevia vaihtoehtoja.

Create Run (Luo ajo) -sivulla on tekstikenttiä, avattavia luetteloita ja näytetaulukko, joka liittyy nimenomaisesti valittuun analyysimoduuliin. Create Run (Luo ajo) -sivulla on seuraavat osiot:

- Run Name (Ajon nimi)
- Samples (Näytteet)

Ajon nimi ja kuvaus

Analyysin aikana ajo tunnistetaan sekvensoinnista ajon nimen perusteella. Ajon nimessä voi olla korkeintaan 40 aakkosnumeerista merkkiä. Myös välilyöntejä, alaviivoja ja ajatusviivoja voi käyttää. Ajon nimen on oltava yksilöivä, eikä se voi olla edellisen ajon nimi.

Ajon kuvaus on valinnainen, ja siinä voi olla korkeintaan 150 aakkosnumeerista merkkiä.

Ajoasetukset

Ajon asetukset määrittävät seuraavat ajon parametrit:

- Readin tyyppi – yksittäinen tai parillisen pään read
- Jaksojen määrä kussakin readissa

Moduulikohtaiset asetukset

Tässä osiossa näkyy moduulikohtaisia asetuksia sen mukaan, mikä analyysimoduuli ajolle on valittu. Kaikissa analyysimoduuleissa ei ole moduulikohtaisia asetuksia.

Katso lisätietoja analyysimoduulin työnkuluoppaasta.

Näyteosio

Määritä kullekin ajolle näytteet, jotka sekvensoidaan näytetaulukoon. Näytetaulukossa on näytetunnus, valinnainen kuvaus ja kunkin näytteen kanssa käytettävät indeksit.

Indeksisarakkeissa on avattavat luettelot yhteensopivista indeksin sovittimista.



VAROITUS

Jos Illumina Proactive -valvontapalvelu on käytössä, käytä näytetunnusta, joka ei suoraan tunnista potilasta (esimerkiksi potilaan tunnistetta). Lisätietoja ennakoivan valvontapalvelun hyödyistä annetaan *Illumina Proactiven teknisessä huomautuksessa (julkaisunro 1000000052503)*.

Näytteiden tuominen ja vieminen

Samples (Näytteet) -osiossa on komentoja, joilla näytteitä voi tuoda. Käyttääksesi niitä tarvitset näytetaulukon ulkoisena tiedostona (*.csv), jossa arvot on eroteltu pilkuilla. Mallin voi ladata Import Samples (Tuo näytteet) -välilehdestä.

Ajo- ja näytetietojen tarkastelu

Voit tarkastella ajon tuloksia valitsemalla Local Run Manager -koontinäytöltä ajon nimen.

Tulosten yhteenvetoa voi tarkastella seuraavissa välilehdessä:

- Run Overview (Ajon yleiskatsaus)
- Sequencing Information (Sekvensointitiedot)
- Samples and Results (Näytteet ja tulokset)

Run Overview (Ajon yleiskatsaus) -välilehti

Run Overview (Ajon yleiskatsaus) -välilehdessä näkyvät ajon tiedot, sekvensoinnin mittaustietojen yhteenveto sekä ajokansion sijainti.

Osan otsikko	Kuvaus
Run Name / Run ID (Ajonimi/Ajotunnus)	Ajon nimi, joka on määritetty ajoa luotaessa.
Created By (Luonut)	Ajon luoneen käyttäjän nimi.
Description (Kuvaus)	Mahdollinen ajon kuvaus.
Output Run Folder (Ajojen tuotoskansio)	Polku sekvensointiajojen tuotoskansioon. Valitse Copy to Clipboard (Kopioi leikepöydälle), kun haluat päästä nopeasti tuotoskansioon.
Total Clusters (Klusterimäärä)	Ajossa olevien klusterien määrä.
% Clusters PF (% Klusterit PF)	Suodattimen läpäisseiden klusterien prosenttiosuus.
% ≥ Q30 (Read 1)	Readin 1 readien prosenttiosuus sekä laatupesteytys, joka on vähintään 30 (Q30).
% ≥ Q30 (Read 2)	Readin 2 readien prosenttiosuus sekä laatupesteytys, joka on vähintään 30 (Q30).
Last Scored Cycle (Viimeisin laatupesteytetty jakso)	Viimeisin ajon jakso, jolla on laatupesteytys. Arvo ilmaisee ajon viimeisimmän jakson, ellei ajo päättynyt ennenaikaisesti.

Sequencing Information (Sekvensointitiedot) -välilehti

Sequencing Information (Sekvensointitiedot) -välilehdessä on yhteenveto sekvensointiajojen parametreista. Välilehdessä näkyvät seuraavat tiedot.

Osan otsikko	Kuvaus
Instrument name (Laitteen nimi)	Sen laitteen nimi, jossa ajo suoritettiin.
Sequenced By (Sekvensoinnin suorittaja)	Ajon käynnistäneen käyttäjän nimi.
Sequencing Start (Sekvensoinnin aloitus)	Päivämäärä ja kellonaika, jona ajo alkoi.

Osan otsikko	Kuvaus
Read Lengths (Read-pituudet)	Readien ja jaksojen määrä kutakin ajossa suoritettua readia kohti.
Flow Cell Information (Virtauskyvetin tiedot)	Ajossa käytetyn virtauskyvetin viivakoodi, osanumero, eränumero ja vanhenemispäivä.
Reagent Cartridge Information (Reagenssikasetin tiedot)	Ajossa käytetyn reagenssikasetin viivakoodi, osanumero, eränumero ja vanhenemispäivä.
Chemistry Type (Kemian tyyppi)	Kemian tyyppi kirjaston valmistelussa.
Chemistry Version (Kemian versio)	MiSeqDx-reagenssisarjan kemian versio.
RTA Version (RTA-versio)	Ajossa käytetty RTA-ohjelmiston versio.
Module Version (Moduuliversio)	Ajolle määritetyn Local Run Manager -moduuliohjelmiston versio.
PR2 Information (PR2-tiedot)	Ajossa käytetyn PR2-pullon viivakoodi, osanumero, eränumero ja vanhenemispäivä.

Samples and Results (Näytteet ja tulokset) -välilehti

Samples and Results (Näytteet ja tulokset) -välilehdessä näkyvät tiedot koskevat ajossa käytettyä analyysimoduulia. Samples and Results (Näytteet ja tulokset) -välilehti voi sisältää seuraavia tietokenttiä.

Osan otsikko	Kuvaus
Select Analysis (Valitse analyysi)	Avattava luettelo analyyseistä, jotka on suoritettu sekvensointiajon tiedoista. Aina kun analyysi ajetaan, määritetään järjestysnumero. Tulokset näkyvät erillisessä luettelossa.
Analysis Folder (Analyysikansio)	Polku analyysikansioon. Valitse Copy to Clipboard (Kopioi leikepöydälle), kun haluat päästä nopeasti analyysikansioon.
Requeue Analysis (Analyysin asettaminen uudelleen jonoon)	Komento, jolla sekvensointiajon tiedot voidaan analysoida uudelleen. Komento mahdollistaa analyysiparametrien muokkauksen tai jatkamisen ilman muutoksia.

Mahdolliset ajotilat

Koontinäytön Status (Tila) -sarake näyttää jokaisen luetellun ajon tilan. Seuraavassa taulukossa kuvataan mahdolliset ajotilat ja Status (Tila) -sarakkeen tilapalkin värit.

Tila	Tilapalkin väri	Tilan kuvaus
Ready for Sequencing (Valmis sekvensointiin)	Ei mitään	Odottaa sekvensoinnin alkamista.
Sequencing Running (Sekvensointi käynnissä)	Sininen	Sekvensointi on käynnissä.
Sequencing Stopped (Sekvensointi pysäytetty)	Punainen	Sekvensointi pysäytetty. Ei toimintaa.
Sequencing Unsuccessful (Sekvensointi epäonnistui)	Punainen	Sekvensointivirhe. Ei toimintaa.
Sequencing Completed (Sekvensointi valmis)	Sininen	Sekvensointi valmis. Tilapalkki 50 %:ssa.
Primary Analysis Unsuccessful (Ensisijainen analyysi epäonnistui)	Punainen	RTA-analyysi epäonnistui. Tilapalkki 25 %:ssa.
Primary Analysis Completed (Ensisijainen analyysi valmis)	Sininen	Sekvensoinnin mittaustiedot valmiit. Tilapalkki 50 %:ssa.
Analysis Queued (Analyysi asetettu jonoon)	Sininen	Odotetaan analyysin käynnistymistä.
Analysis Running (Analyysi käynnissä)	Sininen	Analyysi käynnissä.
Stopping Analysis (Analyysin pysäyttäminen)	Punainen	Analyysin pysäytyspyyntö vastaanotettu.
Analysis Stopped (Analyysi pysäytetty)	Punainen	Analyysi pysäytetty. Ei toimintaa.
Analysis Unsuccessful (Analyysi epäonnistui)	Punainen	Analyysivirhe. Ei toimintaa.
Analysis Completed (Analyysi valmis)	Vihreä	Toiminto suoritettu. Tilapalkki 100 %:ssa.

Tila	Tilapalkin väri	Tilan kuvaus
Analysis Copying (Analyysiä kopioidaan)	Sininen	Analyysi on valmis. Tietoja kopioidaan tulostuskansioon.
Stopping Analysis Copy (Analyysin kopioinnin pysäyttäminen)	Punainen	Analyysi on valmis. Analyysitietojen kopioinnin pysäytyspyyntö vastaanotettu.
Copy Stopped (Kopiointi pysäytetty)	Keltainen	Analyysi on valmis. Analyysitietojen kopiointi pysäytettiin manuaalisesti.

Tekninen tuki

Teknisissä kysymyksissä voit ottaa yhteyttä Illuminan tekniseen tukeen.

Verkkosivusto: www.illumina.com

Sähköposti: techsupport@illumina.com

Illuminan teknisen tuen puhelinnumerot

Alue	Ilmainen	Kansainvälinen
Alankomaat	+31 800 022 2493	+31 20 713 2960
Australia	+61 1800 775 688	
Belgia	+32 800 77 160	+32 3 400 29 73
Espanja	+34 800 300 143	+34 911 899 417
Etelä-Korea	+82 80 234 5300	
Filippiinit	+63 180016510798	
Hongkong, Kiina	+852 800 960 230	
Indonesia		0078036510048
Intia	+91 8006500375	
Irlanti	+353 1800 936608	+353 1 695 0506
Italia	+39 800 985513	+39 236003759
Itävalta	+43 800 006249	+43 1 9286540
Japani	+81 0800 111 5011	
Kanada	+1 800 809 4566	
Kiina		+86 400 066 5835
Malesia	+60 1800 80 6789	
Norja	+47 800 16 836	+47 21 93 96 93
Ranska	+33 8 05 10 21 93	+33 1 70 77 04 46
Ruotsi	+46 2 00883979	+46 8 50619671
Saksa	+49 800 101 4940	+49 89 3803 5677
Singapore	1 800 5792 745	
Suomi	+358 800 918 363	+358 9 7479 0110

Alue	Ilmainen	Kansainvälinen
Sveitsi	+41 800 200 442	+41 56 580 00 00
Taiwan, Kiina	+886 8 06651752	
Tanska	+45 80 82 01 83	+45 89 87 11 56
Thaimaa	+66 1800 011 304	
Uusi-Seelanti	+64 800 451 650	
Vietnam	+84 1206 5263	
Yhdistynyt kuningaskunta	+44 800 012 6019	+44 20 7305 7197
Yhdysvallat	+1 800 809 4566	+1 858 202 4566

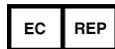
Käyttöturvallisuustiedotteet (KTT) – saatavilla Illuminan verkkosivustolta osoitteesta support.illumina.com/sds.html.

Tuotedokumentaatio – ladattavissa osoitteesta support.illumina.com.



Illumina
5200 Illumina Way
San Diego, California 92122 U.S.A.
+1 800 809.ILMN (4566)
+1 858 202 4566 (Pohjois-Amerikan
ulkopuolella)
techsupport@illumina.com
www.illumina.com

CE



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

Rahoittaja Australiassa

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

IN VITRO -DIAGNOSTISEEN KÄYTTÖÖN

© 2021 Illumina, Inc. Kaikki oikeudet pidätetään.

illumina®