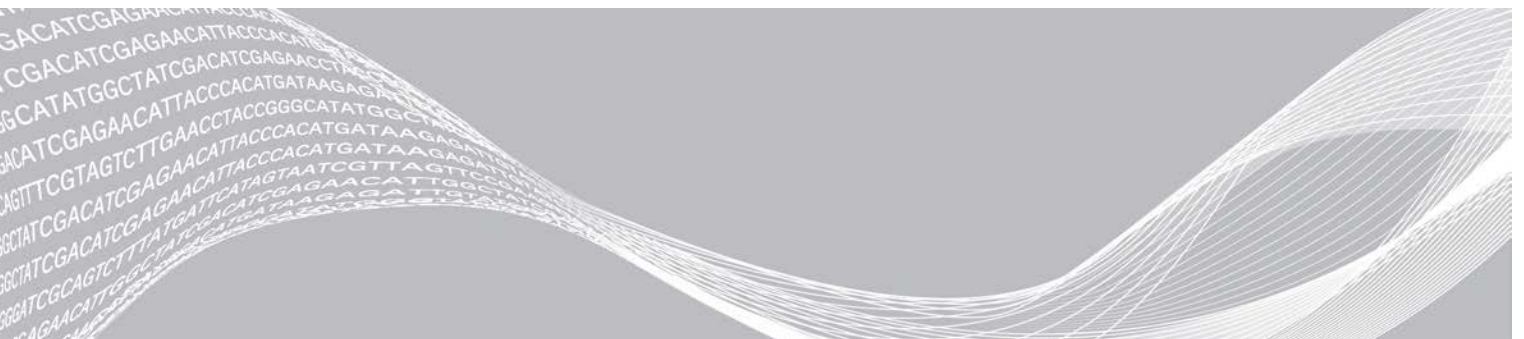


Local Run Manager

-ohjelmiston ohje MiSeqDx-järjestelmälle

Local Run Managerin yleiskatsaus	3
Koontinäytön yleiskatsaus	4
Hallinta-asetukset ja -tehtävät	7
Työnkulun yleiskatsaus	13
Versiohistoria	19
Tekninen tuki	20



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 ennakoon 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.

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

© 2021 Illumina, Inc. Kaikki oikeudet pidätetään.

Illumina, MiSeqDx ja suoratoistoalustan muotoilu ovat Illumina, Inc:n ja/tai sen tytäryhtiöiden rekisteröityjä tavaramerkkejä tai rekisteröintiä odottavia tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa. Kaikki muut nimet, logot ja muut tavaramerkit ovat vastaavien omistajiensa omaisuutta.

Local Run Managerin yleiskatsaus

Local Run Manager -ohjelmisto on laitteeseen integroitu ratkaisu, jolla voi luoda ajoja, seurata tilaa, analysoida sekvensointitietoja ja tarkastella tuloksia.

Local Run Managerissa on seuraavat ominaisuudet:

- ▶ Suoritetaan laitetietokoneessa ja integroituu laitteen ohjausohjelmistoon.
- ▶ Tallentaa sekvensoitavia näytteitä.
- ▶ Sisältää analyysimoduulikohtaisen ajomäärittysten käyttöliittymän.
- ▶ Suorittaa tietanalyysin 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 43.0.2357 Windows 7 -käyttöjärjestelmällä käytettynä. Muodosta yhteys jommallakummalla seuraavista tavoista:

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

Local Run Manager -käyttöliittymään voi kirjautua vain voimassa olevilla käyttäjätunnuksella ja salasanalla. Vain järjestelmänvalvoja voi määrittää kirjautumistunnuksia.

Kun salasana uhkaa vanheta, käyttöliittymän yläreunaan ilmestyy vastaava muistutus.

Oma tili

My Account (Oma tili) -kohdassa voi tarkastella omaa käyttäjätunnusta, roolia ja käyttöoikeuksia sekä vaihtaa salasanan.

Kun olet kirjautunut ensimmäisen kerran sisään, voit vaihtaa salasanan milloin tahansa My Account (Oma tili) -kohdassa.



Nykyinen salasana näkyy salattuna. Tämän vuoksi salasana on tiedettävä, jotta sen voi vaihtaa uuteen. Jos salasana on unohtunut, ota yhteyttä järjestelmänvalvojaan tai järjestelmänvalvojan oikeudet omaavaan käyttäjään.

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 salasanaan.
- ▶ **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 5 salasanajaksoon.
- ▶ **Käyttäjän uloskirjaus** — Järjestelmänvalvoja määrittää, kuinka monta kertaa väärällä salasanalla voi yrittää kirjautua sisään. Jos käyttäjä ylittää sallittujen yritysten enimmäismäärän, hänen käyttäjätilinsä lukitaan. Vain järjestelmänvalvoja voi poistaa tilin lukituksen tai määrittää tilapäisen salasanan.

Vaihda salasana

- 1 Valitse käyttöliittymän yläosassa olevasta navigointipalkista **Käyttäjä**  -kuvake oman nimesi vierestä.
- 2 Valitse avattavasta luettelosta **My Account** (Oma tili).
- 3 Valitse Password-kohdassa **Muokkaa**  -kuvake.
- 4 Syötä vanha salasana Old Password (Vanha salasana) -kenttään.
- 5 Syötä uusi salasana New Password (Uusi salasana) -kenttään.
- 6 Syötä uusi salasana uudelleen Confirm New Password (Vahvista uusi salasana) -kenttään.
- 7 Valitse **Save** (Tallenna).

Koontinäytön yleiskatsaus

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

- ▶ Sekvenssoinnin 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 muokkauspäivän. 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 16.

- ▶ **Last Modified** (Viimeksi muokattu) — Lajittelee ajot viimeisimmän muokkauksen päivämäärän ja kellonajan mukaan. Oletusarvona on, että aktiivisten ajojen sivu lajitellaan tämän sarakkeen mukaan.

Local Run Managerin kuvakkeet

Seuraavien kuvakkeiden avulla Local Run Managerissa suoritetaan erilaisia tehtäviä.

Kuvake	Nimi	Kuvaus
	Kopioi leikepöydälle	Kopioi kentän tietokoneen leikepöydälle.
	Koontinäyttö	Avaa Dashboard (Koontinäyttö) -sivun.
	Muokkaa	Voit muokata ajoparametreja ennen sekvensointia.
	Vie	Komento nimikkeiden vientiin.
	Lukittu	Ilmaisee, että ajo on sekvensoitavana tai että toinen käyttäjä muokkaa ajoa toisessa selainistunnossa.
	Lisävaihtoehdot	Avaa vaihtoehdot koontinäyttöä varten.
	Aseta uudelleen jonoon	Käynnistää valitun ajon analyysin uudelleen.
	Hae	Avaa hakukentän ajonimien ja näytetunnusten hakemiseksi.
	Järjestelmä	Avaa järjestelmävalikon. Käytettävissä olevat kohteet määräytyvät käyttöoikeuksien mukaan.
	Käyttäjä	Avaa tilivalikon.

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 napsauttamalla numeroa.

- ▶ **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

- 1 Voit suodattaa aktiivisten ajojen sivun, kun napsautat jotakin aktiivisten ajojen yhteenvedon ajotilaluokkaa 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 lisävaihtoehtojen kuvake  ja valitse sitten  **Piilota**-kuvake.
- 2 Vahvista toiminto valitsemalla **Hide** (Piilota).
Ajo siirretään piilotettujen ajojen sivulle.
- 3 Voit tuoda piilotetut ajot näkyviin valitsemalla aktiivisten ajojen avattavaa nuolta ja valitsemalla sitten **Hidden Runs** (Piilotetut ajot).
- 4 Valitse piilotettujen ajojen sivulla Palauta  -kuvake.
- 5 Vahvista toiminto valitsemalla **Restore** (Palauta).
Ajo palautuu Active Runs (Aktiiviset ajot) -sivulle.
- 6 Voit tuoda aktiiviset ajot näkyviin valitsemalla piilotettujen ajojen avattavaa nuolta ja valitsemalla sitten **Active Runs** (Aktiiviset ajot).


Ajojen tai näytteiden hakeminen

- 1 Valitse koontinäytöstä Haku  -kuvake.
- 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) -välilehti.
 - ▶ Jos hait näytetunnuksella, näkyviin tulee Samples and Results (Näytteet ja tulokset) -välilehti.
Lisätietoja annetaan kohdassa *Ajo- ja näytetietojen tarkastelu sivulla 14.*

Ajon muokkaaminen

- 1 Valitse Active Runs (Aktiiviset ajot) -sivulta lisävaihtoehtojen  kuvake muokattavan ajonimen vierestä.
- 2 Valitse  **Muokkaa** -kuvake.
- 3 Vahvista toiminto valitsemalla **Continue** (Jatka).
- 4 Muokkaa ajoparametreja tarpeen mukaan.
- 5 Kun olet valmis, valitse **Save Run** (Tallenna ajo).
Ajon viimeisimmät muokauspäivämäärät päivittyvät aktiivisten ajojen sivulle.



Analyysin pysäyttäminen

- 1 Valitse Active Runs (Aktiiviset ajot) -sivulta lisävaihtoehtojen kuvake  pysäytettävän ajon nimen vierestä.
- 2 Valitse **Stop** (Pysäytä).
Pysäytyskomento on näkyvissä ajoille, jotka ovat joko Analysis Queue (Analysointijono)- tai Analysis Running (Analyysi käynnissä) -tilassa.
- 3 Kun näyttöön tulee kehote, vahvista valitsemalla **Continue** (Jatka).
Ajon tilaksi tulee Stopping Analysis (Analyysiä pysäytetään) tai Analysis Stopped (Analyysi pysäytetty) sen mukaan, missä tilassa ajo on. Pysäytetty analyysiajo voidaan asettaa uudelleen jonoon myöhempää analyysiä varten.


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 Active Runs (Aktiiviset ajot) -sivulta lisävaihtoehtojen  kuvake sen ajonimen vierestä, joka asetetaan uudelleen jonoon.
- 2 Valitse  **Aseta uudelleen jonoon** -kuvake.
- 3 Kun näyttöön tulee kehote, valitse seuraavista vaihtoehdoista:
 - ▶ Valitse **Edit Setup** (Muokkaa asetuksia), kun haluat muuttaa parametreja. Muuta haluamiasi asetuksia Requeue Analysis (Aseta analyysi uudelleen jonoon) -sivulla ja valitse sitten **Requeue Analysis** (Aseta analyysi uudelleen jonoon).
 - ▶ Valitse **Requeue** (Aseta uudelleen jonoon). Analyysi käynnistyy määritettyjen parametrien mukaisesti.

Analyysin asettaminen uudelleen jonoon Results (Tulokset) -sivulta

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

Hallinta-asetukset ja -tehtävät

Seuraavat asetukset ja tehtävät edellyttävät järjestelmänvalvojan oikeuksia:

- ▶ **Manage user accounts** (Käyttäjätilien hallinta) — Lisää käyttäjiä, määrittää oikeuksia ja asettaa salasanoja.
- ▶ **Edit MOS system settings** (MOS-järjestelmäasetusten muokkaaminen) — Voit muokata MiSeq-käyttöjärjestelmää (MOS) MiSeqDx-laitteen aloitusnäytön Manage Instrument (Laitteen hallinta) -kuvakkeen avulla.
- ▶ **Manage Local Run Manager system settings** (Local Run Managerin järjestelmäasetusten hallinta) — Voit määrittää järjestelmän suojausparametrit, huoltovälit ja palvelutilit.
- ▶ **View audit trails** (Tarkastele tarkastuspolkuja) — Valvoo käyttöiheyttä ja käyttäjien aktiivisuutta.

Seuraavan tehtävän käyttöoikeudet voidaan määrittää käyttäjähallinnassa:

- ▶ **Reboot into research use only mode** (Uudelleenkäynnistys tutkimustilaan) — Käynnistää uudelleen tutkimustilaan, joka siirtää järjestelmäohjelmiston RUO-tutkimustilaan.
- ▶ **Edit module settings** (Muokkaa moduuliasetuksia) — Mahdollistaa manifestiedostojen lähetyksen, jotta tiedostoja voidaan käyttää kaikissa tiettyä analyysimoduulia käyttävissä ajoissa.

- ▶ **Requeue analysis** (Aseta analyysi uudelleen jonoon) — Mahdollistaa parametrien muokkauksen ja analyysin ajamisen uudelleen. Katso kohta *Analyysin asettaminen uudelleen jonoon* sivulla 7.
- ▶ **Minimize MOS and access computer** (Pienennä MOS ja avaa tietokone) — Mahdollistaa pienentämisen ja Windowsin komentoriville siirtymisen, jotta päästään käyttämään laitteen käyttöjärjestelmää ja kaikkia laitteen tietokoneen kansioita, kun laitteen ohjausohjelmisto on itsenäisen esityksen tilassa.

Käyttäjähallinta

Kaikki käyttäjätilit luetellaan User Management (Käyttäjän hallinta) -sivulla, joka sisältää etunimen, sukunimen ja käyttäjätunnuksen tileittäin. 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 User Management (Käyttäjän hallinta) -sivua.

Käyttöoikeudet



Oikeus	Kuvaus	Järjestelmänvalvojan rooli	Käyttäjän rooli
Add Library Prep Kits (Kirjaston valmisteluserjojen lisääminen)	Tämä ominaisuus ei ole käytössä ohjelmistossa.	Sallittu	Sallittu, jos valittuna
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	Sallittu, jos valittuna
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	Sallittu, jos valittuna
Requeue Analysis (Analyysin asettaminen uudelleen jonoon)	Ajojen uudelleenanalysointi; analyysiparametrien muokkaus	Sallittu	Sallittu, jos valittuna
Reboot to Research Use Only Mode (Uudelleenkäynnistys tutkimustilaan)	Laiteohjelmiston siirtäminen tutkimustilaan	Sallittu	Sallittu, jos valittuna
View Audit Trails (Tarkastuspolkujen tarkastelu)	Tarkastuspolkujen tarkastelu, suodatus ja vienti	Sallittu	Ei sallittu

Luo uusi käyttäjä



- 1 Valitse Local Run Manager -koontinäytön navigointipalkista Järjestelmä  -kuvake ja sitten **User Management** (Käyttäjien hallinta).

- 2 Valitse User Management (Käyttäjän hallinta) -sivulla **Create User** (Luo käyttäjä).
- 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 New Password (Uusi salasana) -kenttään tilapäinen käyttäjätunnus.
Tilapäiset salasanat eivät tallennu salasanahistoriaan, joten niitä voidaan käyttää uudelleen.
- 6 Syötä tilapäinen salasana uudelleen Confirm Password (Vahvista salasana) -kenttään.
- 7 Valitaksesi roolin valitse **Admin** (Järjestelmänvalvoja) tai **User** (Käyttäjä).
- 8 Valitse käyttöoikeudet määritetyn käyttäjäroolin perusteella.
- 9 Valitse **Create User** (Luo käyttäjä).



Käyttäjän salasanan asettaminen uudelleen

- 1 Valitse koontinäytön navigointipalkista Järjestelmä  -kuvake ja sitten **User Management** (Käyttäjien hallinta).
- 2 Valitse muokattava käyttäjätunnus ja napsauta sitten **Muokkaa**  -kuvaketta.
- 3 Syötä New Password (Uusi salasana) -kenttään tilapäinen käyttäjätunnus.
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).



Käyttäjän salasanan lukituksen poistaminen

- 1 Valitse koontinäytön navigointipalkista **Tools** (Työkalut) -valikko ja valitse sitten **User Management** (Käyttäjien hallinta).
- 2 Valitse muokattava käyttäjätunnus ja napsauta sitten **Muokkaa**  -kuvaketta.
- 3 Valitse Edit User (Muokkaa käyttäjää) -valintaikkunasta  **Unlock User** (Poista käyttäjän lukitus).
- 4 Syötä New Password (Uusi salasana) -kenttään tilapäinen käyttäjätunnus.
- 5 Syötä tilapäinen salasana uudelleen Confirm Password (Vahvista salasana) -kenttään.
- 6 Valitse **Update User** (Päivitä käyttäjä).

Muuta käyttöoikeuksia

- 1 Valitse koontinäytön navigointipalkista Järjestelmä  -kuvake ja sitten **User Management** (Käyttäjien hallinta).
- 2 Valitse muokattava käyttäjätunnus ja napsauta sitten **Muokkaa**  -kuvaketta.
- 3 Vaihtaaksesi roolia valitse **Admin** (Järjestelmänvalvoja) tai **User** (Käyttäjä).
- 4 Valitse käyttöoikeudet määritetyn käyttäjäroolin perusteella.
- 5 Valitse **Update User** (Päivitä käyttäjä).

Poista käyttäjä

- 1 Valitse koontinäytön navigointipalkista Järjestelmä  -kuvake ja sitten **User Management** (Käyttäjien hallinta).
- 2 Valitse muokattava käyttäjätunnus ja napsauta sitten **Muokkaa**  -kuvaketta.
- 3 Valitse Create New User (Luo uusi käyttäjä) -valintaikkunassa **Delete User** (Poista käyttäjä). Kun olet poistanut käyttäjän, et voi enää luoda tiliä samalla nimellä.
- 4 Kun saat kehotuksen vahvistaa käyttäjän poistamisen, valitse **Delete** (Poista).


Järjestelmäasetukset

Järjestelmäasetukset sisältävät yleisiä parametreja käyttäjän tietoturvan ja tietojen automaattisen ylläpidon hallintaan.


- ▶ Tietoturva-asetuksilla voi hallita salasanan vanhenemista, kirjautumisyritysten määrää ja joutotilan aikakatkaisua.
- ▶ Tietojen ylläpitoasetuksilla voi hallita epäaktiivisten ajokansioiden automaattista puhdistusta ja tietokannan varmuuskopioinnin tiheyttä sekä käynnistää tietokannan varmuuskopiointi manuaalisesti.
- ▶ Määritä analyysipalvelu- ja työpalvelutilit Windowsille, jos ajojen tuotoskansio on verkkosijainnissa. Oletuksena on paikallinen järjestelmätili.

Vain järjestelmävalvoja voi tarkastella System Settings (Järjestelmäasetukset) -sivua.

Järjestelmän tietoturva-asetusten määrittäminen


- 1 Valitse koontinäytön navigointipalkista Järjestelmä  -kuvake ja sitten **System Settings** (Järjestelmäasetukset).
- 2 Valitse Security (Suojaus) -välilehti.
- 3 Määritä, monenko päivän kuluttua salasana vanhenee ja on asetettava uudelleen.
- 4 Määritä, montako päivää ennen salasanan vanhenemista käyttäjälle muistutetaan salasanan uudelleen asettamisesta.
- 5 Määritä, montako kertaa käyttäjä voi syöttää väärät kirjautumistunnukset, ennen kuin järjestelmän käyttö estyy.
- 6 Määritä, montako minuuttia järjestelmä voi olla joutotilassa, ennen kuin käyttäjä kirjataan automaattisesti ulos.
- 7 Valitse **Save** (Tallenna).

Järjestelmän ylläpitoasetusten määrittäminen

- 1 Valitse koontinäytön navigointipalkista Järjestelmä  -kuvake ja sitten **System Settings** (Järjestelmäasetukset).
- 2 Valitse Maintenance (Ylläpito) -välilehti.
- 3 Voit ottaa käyttöön epäaktiivisten paikallisten ajokansioiden automaattisen poistamisen valitsemalla valintaruudun **Enable Automatic Deletion** (Ota automaattinen poisto käyttöön). Kun asetus on valittuna, järjestelmä poistaa epäaktiiviset kansiot laitteen oletusanalyysikansiosta määritetyn ajan kuluttua.

- 4 Jos Enable Automatic Deletion (Ota automaattinen poisto käyttöön) -valintaruutu on valittuna, määritä, monenko epäaktiivisen päivän jälkeen automaattinen poistokomento aktivoidaan.
- 5 Määritä tietokannan varmuuskopion sijainti syöttämällä haluamasi varmuuskopiointisijainnin polku.
- 6 Syötä Backup Period (Varmuuskopiointijakso) -kenttään varmuuskopioiden väli päivinä.
- 7 Voit luoda varmuuskopion heti valitsemalla **Backup Now** (Varmuuskopioi nyt).
- 8 Valitse **Save** (Tallenna).

Järjestelmän palvelutilien asetusten määrittäminen

- 1 Valitse koontinäytön navigointipalkista Järjestelmä  -kuvake ja sitten **System Settings** (Järjestelmäasetukset).
- 2 Valitse Service Accounts (Palvelutilit) -välilehti.
- 3 Voit ottaa käyttöön Analysis Service (Analyysipalvelu)- ja Job Service (Työpalvelu) -Windows-tilit valitsemalla vaihtoehdon **Windows Account** (Windows-tili).
- 4 Syötä käyttäjätunnus User Name (Käyttäjätunnus) -kenttään.
- 5 Syötä salasana Password (Salasana) -kenttään.
- 6 Valitse **Save** (Tallenna).

Moduuliasetukset

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


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: 4 luokkaa: käyttäjä, ajo, analyysi ja järjestelmä.
- ▶ Voit suodattaa tarkastuspolkujen luettelon nousevassa tai laskevassa järjestyksessä napsauttamalla jonkin sarakkeen otsikkoa.

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

Suodata tarkastuspolut



- 1 Valitse koontinäytön navigointipalkista **Tools** (Työkalut) -valikko ja valitse sitten **Audit Trails** (Tarkastuspolut).
- 2 Napsauta Audit Trails (Tarkastuspolut) -sivulla Suodatin  -kuvaketta.



Huomautus

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

Suodata päivämäärän mukaan

- 1 Napsauta Kalenteri  -kuvaketta ja valitse **From** (Alku) -päivämäärä.
- 2 Napsauta Kalenteri  -kuvaketta ja valitse **To** (Loppu) -päivämäärä.
- 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 Luokka  -kuvake Affected Item (Kyseinen nimike) -kentässä ja valitse seuraavista vaihtoehdoista:
 -  **User** (Käyttäjä) — Näyttää käyttäjän toimet ja käyttäjän todennustapahtumat.
 -  **Run** (Ajo) — Näyttää ajoparametrien tai -tilan muutokset.
 -  **Analysis** (Analyysi) — Näyttää analyysiparametrien tai -tilan muutokset.
 -  **System** (Järjestelmä) — Näyttää järjestelmätason toimenpiteet, kuten tiedostolataukset, järjestelmän ylläpidon ja tietoturva-asetukset.
- 2 Valitse **Filter** (Suodatin).

Vie tarkastuspolut





- 1 Valitse koontinäytön navigointipalkista **Tools** (Työkalut) -valikko ja valitse sitten **Audit Trails** (Tarkastuspolut).
- 2 Napsauta Audit Trails (Tarkastuspolut) -sivulla Suodatin  -kuvaketta.
- 3 Käytä haluamiasi suodattimia.

4 Valitse Vie  -kuvake.

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

Tarkastuspolkujen kuvakkeet

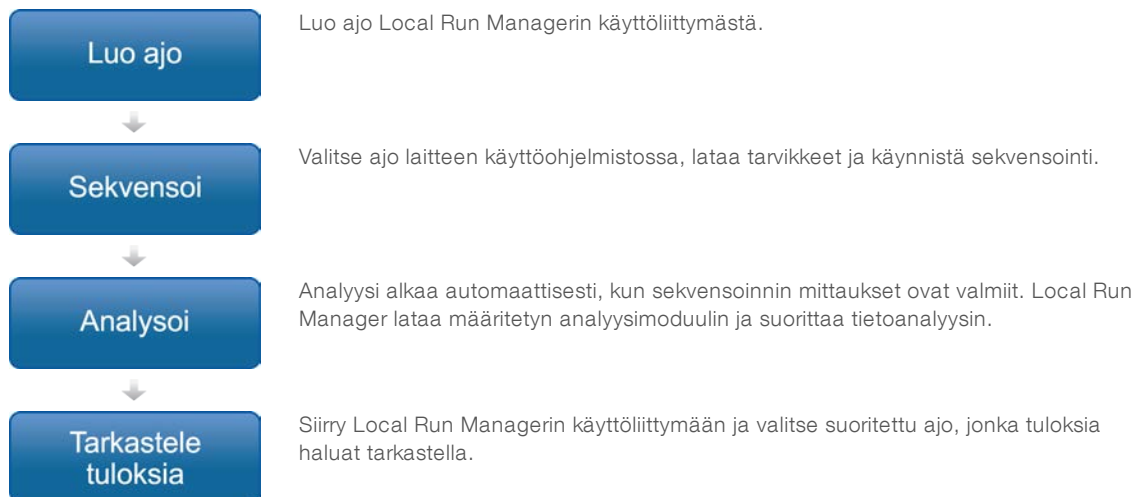
Audit Trails (Tarkastuspolut) -näytössä käytetään seuraavia kuvakkeita.

Kuvake	Nimi	Kuvaus
	Analyysi	Ilmaisee muutoksen analyysiparametreissa tai analyysin tilassa.
	Ajo	Ilmaisee ajoparametrien tai -tilan muutoksen.
	Järjestelmä	Ilmaisee moduuli- tai järjestelmäasetusten muutoksen.
	Käyttäjä	Ilmaisee käyttäjän toimen tai käyttäjän todennustoimen.

Työnkulun yleiskatsaus

Tämä ohje tarjoaa yleiskatsauksen työnkulusta, jolla luodaan ajo ja tarkastellaan analyysin tuloksia Local Run Manager -ohjelmistossa. Vaiheet vaihtelevat analyysimoduulin mukaan, joten katso vaiheittaiset ohjeet käytettävän analyysimoduulin työnkuluoppaasta.

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 tunnustetaan sekvensoinnista ajon nimen perusteella. Ajon nimessä voi olla korkeintaan 40 aakkosnumeerista merkkiä. Myös välilyöntejä, alaviivoja ja ajatusviivoja voi käyttää.

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
- ▶ indeksin readit, 0, 1 tai 2
- ▶ jaksojen määrä kussakin readissa
- ▶ readit, joissa käytetään mahdollisuuksien mukaan mukautettuja alukkeita.

Joissain analyysimoduuleissa vain oletusvalinta on sallittu.

Moduulikohtaiset asetukset

Tässä osiossa näkyy moduulikohtaisia asetuksia sen mukaan, mikä analyysimoduuli ajolle on valittu.

Kaikissa analyysimoduuleissa ei ole moduulikohtaisia asetuksia.

Katso lisätietoja analyysimoduulin työnkulkuoppaasta.

Näyteosio

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

Indeksisarakkeissa on avattavat luettelot yhteensopivista indeksin sovittimista.

Näytteet voi tuoda yhteensopivasta tekstitiedostosta.

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 napsauttamalla Local Run Manager -koontinäytöltä ajon nimeä.

Tulosten yhteenvetoa voi tarkastella seuraavissa 3 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 Kopioi leikepöydälle  -kuvake, 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 laatupisteytys, joka on vähintään 30 (Q30).
% ≥ Q30 (Read 2)	Readin 2 readien prosenttiosuus sekä laatupisteytys, joka on vähintään 30 (Q30).
Last Scored Cycle (Viimeisin laatupestetty jakso)	Viimeisin ajon jakso, jolla on laatupisteytys. Arvo ilmaisee ajon viimeisimmän jakson, ellei ajo päätynyt ennenaikaisesti.

Sequencing Information (Sekvensointitiedot) -välilehti

Sequencing Information (Sekvensointitiedot) -välilehdessä on yhteenveto sekvensointiajon 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.
Read Lengths (Read-pituudet)	Readien ja jaksoiden 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) -välilehti antaa yhteenvedon jokaisen näytetaulukossa luetellun näytteen analyysituloksista, kertoo analyysikansion sijainnin ja antaa mahdollisuuden asettaa analyysin uudelleen jonoon. Samples and Results (Näytteet ja tulokset) -välilehdessä näkyvät tiedot koskevat ajossa käytettyä analyysimoduulia.

Jokaisessa raportissa on näytteiden nimet, analyysin tai sovelluksen ohjelmistoversio sekä raportin päivämäärä.

Välilehti sisältää seuraavat tietokentät.

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. Napsauta Kopioi leikepöydälle  -kuvaketta, 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 sekvensointia.
Sequencing Running (Sekvensointi käynnissä)	Sininen	Sekvensointi on käynnissä.
Sequencing Unsuccessful (Sekvensointi epäonnistui)	Punainen	Sekvensointivirhe. Ei toimintaa.
Sequencing Stopped (Sekvensointi pysäytetty)	Punainen	Sekvensointi pysäytetty. Ei toimintaa.
Sequencing Complete (Sekvensointi valmis)	Sininen	Sekvensointi valmis. Tilapalkki 50 %:ssa.
Primary Analysis Complete (Ensisijainen analyysi valmis)	Sininen	Sekvensoinnin mittaustiedot valmiit. Tilapalkki 50 %:ssa.
Primary Analysis Unsuccessful (Ensisijainen analyysi epäonnistui)	Punainen	RTA-analyysi epäonnistui. Tilapalkki 25 %:ssa.
Analysis Queued (Analyysi asetettu jonoon)	Sininen	Odotetaan analyysin käynnistymistä.
Analysis Running (Analyysi käynnissä)	Sininen	Analyysi käynnissä.
Analysis Unsuccessful (Analyysi epäonnistui)	Punainen	Analyysivirhe. Ei toimintaa.
Stopping Analysis (Analyysin pysäyttäminen)	Punainen	Analyysin pysäytyspyyntö vastaanotettu.

Tila	Tilapalkin väri	Tilan kuvaus
Analysis Stopped (Analyysi pysäytetty)	Punainen	Analyysi pysäytetty. Ei toimintaa.
Analysis Completed (Analyysi valmis)	Vihreä	Toiminto suoritettu. Tilapalkki 100 %:ssa.

[Tämä sivu on jätetty tarkoituksella tyhjäksi.]

Versiohistoria

Asiakirja	Päivämäärä	Muutoksen kuvaus
Asiakirjanro 1000000011880 v02	Elokuu 2021	Päivitetty valtuutetun EU-edustajan osoite.
Asiakirjanro 1000000011880 v01	Huhtikuu 2020	Päivitetty valtuutetun EU-edustajan osoite. Päivitetty australialaisen rahoittajan osoite.
Asiakirjanro 1000000011880 v00	Elokuu 2017	Ensimmäinen versio.

Tekninen tuki

Teknisissä kysymyksissä voit ottaa yhteyttä Illuminan tekniseen tukeen.

Verkkosivusto: www.illumina.com
Sähköposti: techsupport@illumina.com

Illuminan asiakastuen puhelinnumerot

Alue	Ilmainen	Alueellinen
Pohjois-Amerikka	+1 800 809 4566	
Alankomaat	+31 8000222493	+31 207132960
Australia	+1 800 775 688	
Belgia	+32 80077160	+32 34002973
Espanja	+34 911899417	+34 800300143
Hongkong	800960230	
Irlanti	+353 1800936608	+353 016950506
Italia	+39 800985513	+39 236003759
Itävalta	+43 800006249	+43 19286540
Japani	0800 111 5011	
Kiina	400.635.9898	
Norja	+47 800 16836	+47 21939693
Ranska	+33 805102193	+33 170770446
Ruotsi	+46 850619671	+46 200883979
Saksa	+49 8001014940	+49 8938035677
Singapore	+1 800 579 2745	
Suomi	+358 800918363	+358 974790110
Sveitsi	+41 565800000	+41 800200442
Taiwan	00806651752	
Tanska	+45 80820183	+45 89871156
Uusi-Seelanti	0800 451 650	
Yhdistynyt kuningaskunta	+44 8000126019	+44 2073057197
Muut maat	+44 1799 534000	

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

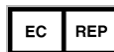
Tuotedokumentaatio – ladattavissa PDF-tiedostoina Illuminan verkkosivustolta. Siirry osoitteeseen support.illumina.com, valitse tuote ja sen jälkeen **Documentation & Literature** (Tuotedokumentaatio ja -selosteet).



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®