

Illumina Run Manager for NextSeq 550Dx

Водич за софтвер

СОПСТВЕНОСТ НА ILLUMINA

Бр. на документ 200025239 v01

Декември 2025 г.

ЗА ИН ВИТРО ДИЈАГНОСТИЧКА УПОТРЕБА.

Овој документ и неговата содржина се сопственост на Illumina, Inc. и нејзините филијали („Illumina“) и се наменети исклучиво за договорна употреба од страна на нејзините клиенти во врска со употребата на производите опишани овде и за никаква друга цел. Овој документ и неговата содржина не смеат да се користат или дистрибуираат за никаква друга цел и/или на друг начин да се пренесуваат, обелоденуваат или репродуцираат без претходна писмена согласност од Illumina. Со овој документ Illumina не пренесува никаква лиценца заштитена со патент, трговска марка, авторско право или обичајни и слични права на трети страни.

Квалификуваниот и соодветно обучен персонал мора строго и без никакви отстапки да се придржува до упатствата дадени во овој документ за да се загарантира правилна и безбедна употреба на производите опишани во него. Пред да започнете да ги користите таквите производи, мора да ја прочитате целата содржината на овој документ и да ја разберете.

ДОКОЛКУ НЕ ГИ ПРОЧИТАТЕ ЦЕЛОСНО И НЕ СЕ ПРИДРЖУВАТЕ ДО УПАТСТВОТА ДАДЕНИ ВО ОВОЈ ДОКУМЕНТ, МОЖЕ ДА ДОЈДЕ ДО ОШТЕТУВАЊЕ НА ПРОИЗВОДИТЕ, ПОВРЕДИ НА КОРИСНИЦИТЕ ИЛИ ДРУГИ ЛИЦА И ОШТЕТУВАЊЕ НА ДРУГАТА СОПСТВЕНОСТ, СО ШТО СЕ ПОНИШТУВААТ СИТЕ ГАРАНЦИИ КОИ СЕ ОДНЕСУВААТ НА ПРОИЗВОДИТЕ.

ILLUMINA НЕ ПРЕЗЕМА НИКАКВА ОДГОВОРНОСТ ЗА ШТЕТИТЕ КОИ НАСТАНАЛЕ ПОРАДИ НЕПРАВИЛНА УПОТРЕБА НА ПРОИЗВОДИТЕ КАКО ШТО Е ОПИШАНО ОВДЕ (ВКЛУЧУВАЈЌИ ГИ И НИВНИТЕ ДЕЛОВИ ИЛИ СОФТВЕР).

© 2025 Illumina, Inc. Сите права се задржани.

Сите трговски марки се сопственост на Illumina, Inc. или на нивните соодветни сопственици. За конкретни информации за трговските марки, погледнете на www.illumina.com/company/legal.html.

Претходни ревизии

Документ	Датум	Опис на измената
Број на документ 200025239 v01	Декември 2025 г.	Ажурирана врска до референтниот документ.
200025239 v00	Март 2023 г.	Првично издание.

Содржина

Претходни ревизии	iii
Illumina Run Manager Преглед	1
DRAGEN сервер Поставување	2
Преглед на софтверот	2
Апликации за анализа	3
Преглед на работниот тек	4
Обработки	5
Планирани обработки	5
Активни обработки	8
Завршени обработки	9
Административни поставки и задачи	13
Управување со корисници	14
Политика за лозинка	17
Надворешно складирање за резултати од анализа	17
Дневник за ревизија	18
DRAGEN сервер Информации	19
Додадете прилагодени комплети	21
Техничка помош	22

Illumina Run Manager Преглед

Illumina Софтверот Run Manager™ е решение базирано на сервер за поставување на обработка, поставување анализа на податоци за секвенционирање, следење на статусот и прегледување на резултатите. Illumina Run Manager е компатибилен со NextSeq 550Dx само во Dx режим и бара Illumina DRAGEN сервер за NextSeq 550Dx.

Карактеристика	Illumina Run Manager	Local Run Manager
Локација за инсталација на софтвер	На сервер	На инструментот
Се интегрира со софтверот за контрола на инструменти	Да	Да
Поставува обработка и анализа на податоци според избраната апликација за анализа	Да	Да
Ги прикажува метриките за анализа по завршувањето на анализата	Да	Да
Дозволува обработка со секвенционирање додека е во тек секундарна анализа од претходна обработка	Да	Не
Овозможува секундарна анализа DRAGEN	Да	Не
Овозможува повторно ставање на анализа во ред за извршување додека е во тек обработка со секвенционирање	Да	Не

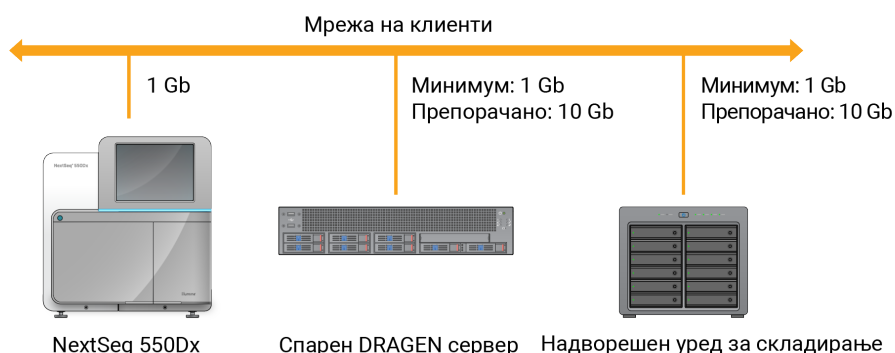
ЗАБЕЛЕШКА Системот овозможува префрлање помеѓу Illumina Run Manager и Local Run Manager кога инструментот е спарен со Illumina DRAGEN сервер за NextSeq 550Dx. До обработката може да се пристапи само со истиот управувач со обработка што се користел за планирање на обработката. Ова упатство содржи упатства за Illumina Run Manager. Повеќе информации за користењето на Local Run Manager, погледнете во Референтен водич за инструмент NextSeq 550Dx (бр. на документ 1000000009513).

DRAGEN сервер Поставување

Инсталација на Illumina Run Manager за NextSeq 550Dx се изведува од помошниот персонал на Illumina. Повеќе информации може да најдете во Документација за производот Illumina DRAGEN сервер за NextSeq (документ бр. 200025560).

Illumina Run Manager софтверот е инсталиран на DRAGEN сервер. DRAGEN сервер е поврзан со Инструмент NextSeq 550Dx преку локалната мрежа користејќи уникатни IP адреси за DRAGEN сервер и Инструмент NextSeq 550Dx. Минималната мрежна конекција потребна помеѓу NextSeq 550Dx, DRAGEN сервер и надворешната меморија е 1 Gb. 10 Gb конекција за DRAGEN сервер и се препорачува надворешен складишен простор за побрз пренос на податоци.

Слика 1 NextSeq 550Dx со DRAGEN сервер Вмрежување



За повеќе информации за вмрежување и спарување, погледнете во [DRAGEN сервер Информации на страница 19](#).

Преглед на софтверот

Кога ќе се најавите на Illumina Run Manager, се отвора софтверскиот интерфејс. Од софтверскиот интерфејс, можете да ги извршите следниве задачи:

- Планирајте обработки
- Сортирајте и филтрирајте обработки
- Да ги видите статусот на секвенционирање и анализа
- Прекинете или повторно ставете анализа по ред за извршување
- Да управувате со излезната папка на обработката

Прегледување Illumina Run Manager

Можете да го видите Illumina Run Manager интерфејсот на спарен инструмент за секвенционирање или преку веб-прелистувач. За да го видите интерфејсот, изберете една од следните опции:

- **Open the Illumina Run Manager interface** (Отворете го интерфејсот) – На почетниот екран на мониторот на инструментот со избирање Illumina Run Manager.
- **On a networked computer** (На мрежен компјутер) – Поврзете се со серверот со внесување на DRAGEN сервер име доделено за време на инсталацијата во URL-адресата на веб-прелистувачот. Погледнете ги [Барања за серверот на страница 20](#) за повеќе информации.

Главно мени

Главното мени се наоѓа на левата страна од корисничкиот интерфејс. Главното мени содржи икони што овозможуваат пристап до следните екрани:

- **Runs** (Обработки) – Погледнете ги планираните, активните и завршените обработки. Работите се видливи за сите корисници.
- **Applications** (Апликации) – Погледнете ги инсталираните апликации. Поставките на апликациите можат да се конфигурираат од администраторите преку прелистувачот.

Апликации за анализа

Illumina Run Manager поддржува мени на апликации за вршење анализа на податоци. Секоја апликација има специфичен сет на процедури соодветни за типот на апликација и библиотечниот материјал. За опис на секоја апликација за анализа, погледнете ја страницата за поддршка на Illumina Run Manager на [Illumina Веб-страницата на Центарот за поддршка](#).

Софтверот Illumina Run Manager не вклучува никакви претходно инсталирани апликации за анализа. Секоја апликација за Dx анализа, ја презема и инсталира на вашиот систем, персоналот за поддршка на Illumina.

За повеќе информации во врска со инсталирање на апликација за анализа, контактирајте со [Техничка помош на страница 22](#).

Преглед на екранот за апликации

Екранот Applications (Апликации) им овозможува на администраторите да ги конфигурираат поставките за инсталираните апликации и да доделуваат апликации на корисниците. За да го видите екранот Applications (Апликации), изберете ја иконата **Application** (Апликации) од левата страна на главниот екран, а потоа изберете ја саканата апликација. Точните полиња прикажани на екранот Configuration (Конфигурација) варираат во зависност од апликацијата, но може да го вклучуваат следново:

- **Application name** (Име на апликацијата)
- **Application version** (Верзија на апликацијата)
- **DRAGEN version** (DRAGEN верзија)

- **Library prep kits** (Комплети за подготовка на библиотечен материјал) – Изберете стандардни комплекти за подготовка на библиотечен материјал што ќе се користат со апликацијата.
- **Index adapter kits** (Комплети за индексни адаптери) – Изберете ги стандардните комплекти за индексни адаптери што ќе се користат со апликацијата.
- **Read type** (Тип на отчитување) – Изберете стандарден тип на отчитување.
- **Read lengths** (Должини на отчитување) – Изберете стандардни должини на отчитување.
- **Reference genome** (Референтен геном) – Прикачете и изберете референтен геном што ќе се користи со апликацијата.
- **Output file formats** (Формати на излезни датотеки) – Изберете ги претпочитаните формати на излезни датотеки.

Преглед на работниот тек

Следните чекори покажуваат преглед на работниот тек за креирање на обработка и преглед на резултатите од анализата во Illumina Run Manager. Специфичните чекори се разликуваат за секоја апликација за анализа. Погледнете го упатството за работен тек на апликацијата за апликацијата за анализа што ја користите за упатства чекор по чекор.

Креирај обработка ↓	Користејќи го интерфејсот на Illumina Run Manager, поставете параметри за обработка и анализа врз основа на избраната апликација.
Секвенца ↓	Користејќи го софтверот за контрола на инструментот, изберете ја обработката што сте ја поставиле во Illumina Run Manager, вчитајте ги потрошните материјали за секвенционирање и започнете ја обработката со секвенционирање.
Анализирај ↓	Анализата започнува автоматски кога секвенционирањето ќе заврши. Illumina Run Manager ја користи наведената апликација за анализа и врши анализа на податоци според параметрите наведени за обработката.
Види ги резултатите	Од интерфејсот на Illumina Run Manager, изберете завршена обработка за да го видите екранот со резултати.

Обработки

Екранот Runs (Обработки) ги прикажува обработките со секвенционирање организирани според Планирано, Активно и Завршено. Секоја картичка го вклучува бројот на обработки за секое групирање прикажано во загради. Користете ги стрелките за навигација на дното од листата за да видите повеќе обработки. Можете да ја користите функцијата за пребарување за да пронајдете обработки по име на обработка, ИД на епрувета со библиотечен материјал или име на апликација. Секоја обработка ги содржи следните информации:

- **Status** (Статус) – Го наведува статусот на обработката и ја вклучува лента со статус за напредок.
- **Run Name** (Име на обработка) – Го наведува назначеното име на обработката и врски до страниците со резултати од обработката.
- **Application** (Апликација) – Ја наведува апликацијата за анализа доделена на обработката.
- **Owner** (Сопственик) – Го наведува креаторот на обработката.
- **Date Modified** (Последно менување) – Ги содржи датумот и времето на менување на сесијата за обработка или анализа. Стандардно, екранот Active Runs (Активни обработки) се сортира според оваа колона.

За подредување на списокот за обработка, изберете наслов на колона за да подредите по растечки или опаѓачки редослед.

Планирани обработки

Планирани обработки на Illumina Run Manager се прикажуваат во картичката Planned (Планирано) на екранот Runs (Обработки). Секоја обработка на картичката Planned (Планирано) ги вклучува следните информации:

- **Status** (Статус) – Ја прикажува состојбата на обработката.
- **Run Name** (Име на обработка) – Го прикажува доделеното име на обработката и се поврзува со екранот Run Details (Детали за обработка).
- **Application** (Апликација) – Ја прикажува апликацијата за анализа доделена на обработката. Вклучена е IVD етикета ако апликацијата е IVD тест.
- **Owner** (Сопственик) – Го прикажува креаторот на обработката.
- **Date Modified** (Последно менување) – Ги прикажува датумот и времето на менување на сесијата за обработка или анализа. Стандардно, картичката Planned (Планирано) е сортирана според датумот на креирање.
- **Actions** (Дејства) – Прикажува корпа за отпадоци што се користи за бришење на обработката.

Планираните обработки може да постојат во една од следниве состојби:

- **Planned** (Планирано) – Обработката е креирана и е достапна за да се започне со секвенционирање
- **Needs Attention** (Потребно е внимание) – Постојат проблеми со обработката што бараат интервенција на корисникот. Изберете ја обработката за да ја уредите обработката или да ја отфрлите грешката, за да го промените статусот во Планирано.
- **Locked** (Заклучено) – Во случај да има проблем со инструментот, тој автоматски ја заклучува обработката. За да отклучите обработка, изберете ја обработката, а потоа изберете **Unlock** (Отклучи).

ЗАБЕЛЕШКА Обработките со секвенционирање планирани со Local Run Manager не се видливи со помош на Illumina Run Manager софтвер. За информации за тоа како да го промените Run Manager, погледнете го [Поставете софтвер Run Manager на страница 21](#).

Постојат два различни начина за креирање на нова планирана обработка:

- **Import Run** (Увези обработка) – Вчитајте подготвена датотека со лист за примероци (samplesheet.csv)
- **Create Run** (Креирај обработка) – Рачно внесете ги параметрите на обработката

Планираните обработки на апликациите се прикажуваат во картичката Planned (Планирано) на екранот Runs (Обработки).

Увези обработка

Користете ги следните чекори за да увезите обработка користејќи Illumina Лист за примероци лист v2 (samplesheet.csv).

ЗАБЕЛЕШКА Потребно е уникатно име за обработка и име на датотека.

1. Од картичката Planned Runs (Планирани обработки), изберете **Import Run** (Увези обработка).
2. Изберете ја датотеката со лист за примероци (*.csv).
3. Изберете **Open** (Отвори).

Креирај обработка

Користете ги следните чекори за да креирате обработка со рачно внесување на параметрите за обработка користејќи го Illumina Run Manager. Креирајте обработки на инструментот или со пристапување Illumina Run Manager на мрежен компјутер.

ЗАБЕЛЕШКА Точните информации што ги бара секоја апликација за анализа се разликуваат. Погледнете го водичот за работен тек на апликацијата за информации за обработка специфични за апликацијата.

1. Од картичката Planned (Планирано) на екранот Runs (Обработки), изберете **Create Run** (Креирај обработка).
2. Изберете апликација, а потоа изберете **Next** (Следно).
3. Продолжете низ екраните со поставки. Во зависност од вашата апликација, прикажаните екрани може да ги содржат следниве информации:
 - **Run Settings** (Поставки за обработка) – Внесете параметри за обработка.
 - **Sample Data** (Податоци за примероци) – Внесете ги податоците за примероци рачно или со увоз на CSV-датотека што содржи информации за примероци. Имињата на примероците мора да бидат уникатни.
 - **Analysis Settings** (Поставки за анализа) – Внесете поставки за анализа.
4. На екранот Run Review (Преглед на обработка), прегледајте ги информациите за обработката и изберете **Save** (Зачувај).
Обработката се додава на врвот од листата со обработки на картичката Planned (Планирано).

Уредете планирана обработка

1. Од картичката Planned (Планирано) на екранот Runs (Обработки), изберете го името на обработката. Се прикажува резиме на планираната обработка.
2. Изберете **Edit** (Уреди).
3. Уредете ги параметрите за обработката според потребите.
4. Кога ќе завршите, изберете **Save** (Зачувај).
Датумот на последно менување за обработката се ажурира на екранот Planned Runs (Планирани обработки).

Избриши планирана обработка

Постојат два начина за бришење на обработка. За да избришете планирана обработка, направете едно од следново:

- Од картичката Planned (Планирано) на екранот Runs (Обработки), пронајдете ја обработката и изберете ја корпата за отпадоци од колоната Actions (Дејства).
Планираната обработка е избришана.
- Од картичката Planned (Планирано) на екранот Runs (Обработки), изберете ја обработката за да го отворите екранот Run Details (Детали за обработката), а потоа кликнете Delete (Избриши).

Активни обработки

Картичката Active (Активно) на екранот Runs (Обработки) ги прикажува обработките во тек кои не ги завршиле сите чекори за секвенционирање и анализа. Изберете активна обработка за да прикажете повеќе детали за статусот или да ја откажете анализата. Обработките со грешки што го спречиле нивното завршување се прикажуваат и во картичката Active (Активно). Изберете ја обработката за да ги видите пораките за грешка. Секоја обработка на картичката Active (Активно) ги вклучува следните информации:

- **Run** (Обработка) – Го прикажува името на обработката и врските до екранот Run Details (Детали за обработката). Исто така, се прикажува апликацијата за анализа доделена на обработката.
- **Started** (Започнато) – Го прикажува датумот и времето кога започнала обработката.
- **Status** (Статус) – Ја прикажува состојбата на обработката.
- **Actions** (Дејства) – Опција за откажување на анализата.

Икона	Опис
	Не е започнато
	Во ред за извршување, но не е започнато
	Во тек
	Завршено
	Проблем

Четири икони од лево кон десно ги означуваат следните чекори во работниот тек:

- Обработка со секвенционирање
- Секвенционирање на пренос на датотеки за анализа
- Анализата е во тек или е завршена
- Пренос на податоци од анализа на надворешно складирање

Откако ќе заврши преносот на излезната датотека од анализата, обработката е видлива под картичката Completed Runs (Завршени обработки).

За дополнителни информации за секој статус, користете ја иконата со стрелка до името на обработката за да го проширите приказот. За секој чекор во работниот тек се наведени датумот и времето на започнување и завршување.

Откажи анализа

Можете да ја откажете анализата за обработки што се во ред за чекање за анализа или се анализираат. За да ја откажете анализата, сторете го следново:

1. Од картичката Active (Активно) на екранот Runs (Обработки), пронајдете ја анализата на обработка што сакате да ја откажете и изберете **Cancel Analysis** (Откажи анализа). Алтернативно, можете да ја откажете анализата од екранот Run Details (Детали за обработка) со избирање на **Cancel Analysis** (Откажи анализа) во долниот десен агол на екранот Run Details (Детали за обработка).
2. Кога ќе се побара од вас да ја потврдите наредбата, изберете **Yes** (Да). Анализата на обработката е откажана.

Откажаните обработки се прикажуваат како *Analysis failed* (Неуспешна анализа) во картичката Completed Runs (Завршени обработки) и како *Analysis failed - cancelled by user* (Неуспешна анализа - откажана од корисникот) на екранот Run Details (Детали за обработката).

Завршени обработки

Картичката Completed (Завршено) на екранот Runs (Обработки) ги прикажува обработките со кои е завршено целото секвенционирање и анализа. Секоја обработка на картичката Completed (Завршено) ги содржи следните информации:

- **Status** (Статус) – Ја прикажува состојбата на обработката.
- **Run Name** (Име на обработка) – Го прикажува името на обработката и се поврзува со екранот Run Details (Детали за обработката).
- **Application** (Апликација) – Ја прикажува апликацијата за анализа доделена на обработката. Вклучена е IVD етикета ако апликацијата е IVD тест.
- **%Q30** – Го прикажува процентот на неиндексирани отчитувања со квалитативен резултат од 30 (Q30) или поголем.
- **Total Yuiield** (Вкупен принос) – Прикажува неиндексирани вкупен принос (G).
- **Date Modified** (Последно менување) – Ги прикажува датумот и времето на менување на сесијата за обработка или анализа.

Детали за обработка

Екранот Run Details (Детали за обработка) прикажува информации за обработката, резиме на метриците за секвенцирање и локацијата на папката за обработка. За да ги видите резултатите од анализата, одете до картичката Completed (Завршено), а потоа изберете го името на обработката.

Се прикажува резиме на резултатите од анализата, вклучувајќи ги следните информации:

Наслов на делот	Опис
Назив на обработка	Името на обработката што му е назначено при креирањето на обработката.
Опис на обработка	Описот на обработката, ако е даден за време на поставувањето на обработката.
Име на апликација	Апликацијата за анализа доделена на обработката.
Верзија на апликацијата	Бројот на верзијата на апликацијата за анализа.
Верзија на DRAGEN	Бројот на верзијата на софтверот за анализа DRAGEN.
Верзија на RTA	Бројот на верзијата на софтверот Real-Time Analysis.
Креирано од	Корисникот што ја креирал обработката.
Статус	Ја прикажува состојбата на обработката и статусот на секој процес.

Информации за секвенционирањето

Наслов на делот	Опис
Инструмент	Името на инструментот на којшто се извршила обработката.
Секвенцирано од	Името на корисникот којшто ја започнал обработката.
Комплет за подготовка на библиотечен материјал	Комплет за подготовка на библиотечен материјал што бил користен.
Комплет за индексен адаптер	Типот на комплет за индексен адаптер што бил користен.
Тип на отчитување	Тип на отчитување; со единечен или со спарен крај.
Должина на отчитување	Бројот на циклуси за секое отчитување и индекс.
Надворешна локација	Локацијата на папката каде што беа зачувани податоците за секвенционирање.
Неиндексиран вкупен принос (G)	Бројот на бази секвенционирани за обработката.
Неиндексиран Вкупен % $\geq$ Q30	Процентот на отчитувањата со резултати за квалитет од 30 (Q30) или повисоки.

Анализа, повторно ставена во ред за извршување

Кога се гледа родителска обработка, делот Requeued Analysis Runs (Обработки за анализа, повторно ставени во ред за извршување) ги наведува имињата на обработките што биле повторно поставени во ред за извршување. Изберете име на обработка за да ги видите деталите од обработката за анализа, повторно ставена во ред за извршување.

Кога се гледа обработката за анализа, повторно ставена во ред за извршување, делот Requeued Analysis Runs (Обработки за анализа, повторно ставени во ред за извршување) ги наведува следните информации:

Наслов на делот	Опис
Родителска обработка	Обработката од која податоците првично беа анализирани. Изберете го името на обработката за да ги видите деталите за родителската обработка.
Причина за повторна анализа	Објаснувањето е дадено за анализата, повторно ставена во ред за извршување.

За повеќе информации, погледнете го делот [Анализа, повторно ставена во ред за извршување на страница 11](#).

Примероци & Резултати

Прикажаните полиња се разликуваат во зависност од апликацијата, но може да го вклучуваат следново:

Наслов на делот	Опис
Примероци	Бројот на анализирани примероци.
Избор на работен тек	Работниот тек што се користи за анализа.
Излезна папка за анализа	Патеката на датотеката каде што се зачувуваат податоците од анализата.

Погледнете го листот за примероци

Можете да го видите лист за примероци од екранот Run Details (Детали за обработка).

1. Од долниот лев агол на екранот Run Details (Детали за обработка), изберете **Sample Sheet** (Лист за примероци).
Се прикажува листот за примероци.

Анализа, повторно ставена во ред за извршување

Можеби ќе треба повторно да ја ставите анализата во ред за извршување, откако била прекината, ако анализата била неуспешна или, пак, ако сакате повторно да анализирате некоја

обработка со други поставки. Повторно ставање на анализа во ред за извршување е функција што се наоѓа на екранот Run Details (Детали за обработка), но може да не е достапна за одредени апликации. За повеќе информации, погледнете го упатството за софтвер за апликација.

Административни поставки и задачи

Следните поставки и задачи се достапни од менито Settings (Поставки) во горниот лев агол на софтверот Illumina Run Manager:

Алатка	Опис	Дозвола за улога
Управување со корисници	Додавајте корисници, уредувајте корисници, доделувајте дозволи и поставувајте лозинки.	Администратор
Политика за лозинка	Конфигурирајте го поставувањето на лозинката.	Администратор
Надворешно складирање за резултати од анализа	Конфигурирајте го надворешниот диск за складирање.	Администратор
Дневник за ревизија	Следете ја фреквенцијата на пристап, пристапот на корисниците, промените во профилот на корисниците и промените во системските, аналитичките или параметрите за обработка.	Администратор
DRAGEN	Прикажува и поставува информации за лиценцата на DRAGEN и извршува самотестирање за серверот.	Администратор
Прилагоден комплети	Додадете прилагоден комплети за подготовка на библиотечен материјал и индексен адаптер.	Администратор
За	Прикажи информации за Illumina Run Manager.	Администратор, Оператор
Рестартирај го системот	Рестартирај го серверот.	Администратор
Исклучи го системот	Исклучи го серверот.	Администратор
Циклус на напојување	Целосно исклучете го и повторно вклучете го серверот.	Администратор

Управување со корисници

Корисничките сметки се наведени на екранот User Management (Управување со корисници). Екранот User Management (Управување со корисници) ги содржи Корисничкото име, Презимето, Името, Статусот и Дејствата за секоја сметка. Колоната Actions (Дејства) овозможува отстранување на корисникот со избирање на иконата за корпа за отпадоци.

Администраторите можат да управуваат со улогата и поврзаните дозволи во деталите на секоја сметка. Двете можни улоги се:

- **Administrators** (Администратори) – Администраторските улоги стандардно ги имаат сите дозволи.
- **Sequencer Operators** (Оператори на секвенцери) – Улогите на операторите се конфигурираат врз основа на подмножество на можни дозволи. Сите корисници може да создаваат и да уредуваат обработки, без разлика на поставките за дозволи.

Само администраторот може да го гледа екранот User Management (Управување со корисници).

Кориснички улоги

Стандардно, на новите кориснички сметки им се доделува улогата на корисник. Администраторските и операторските улоги обезбедуваат дополнителни дозволи.

Табела 1 Дозволи за корисници

Дозволи	Администратор	Оператор
Дозволете пристап до администраторски функции	X	
Конфигурирајте ги поставките и дозволите на апликацијата	X	
Спарете го инструментот и серверот	X	
Прикачете го сертификатот за локацијата	X	
Започнете миене	X	X
Поставете и започнете со обработки со секвенционирање	X	X
Погледнете ги тековните обработки со секвенционирање	X	X
Излезете и минимизирајте ја апликацијата	X	
Екран Access Process Management (Управување со процесот на пристап)	X	X
Пристап до поставките на инструментот	X	
Исклучете го инструментот	X	X

Дозволи	Администратор	Оператор
Променете ги заборавените лозинки	X	
Видете го дневникот за ревизија на инструментот	X	

Креирај нов корисник

1. Изберете го менито **Settings** (Поставки) во горниот лев агол од софтверскиот интерфејс, а потоа изберете **User Management** (Управување со корисници).
2. Од екранот **User Management** (Управување со корисници), изберете **Add User** (Додади корисник).
3. Во дијалог-рамката **Add User** (Додај корисник), внесете корисничко име и името и презимето на новиот корисник.
Корисничките имиња мора да бидат уникатни и не може да се користат повеќе пати или да се менуваат.
4. Изберете го полето за избор **User Enabled** (Корисникот е овозможен).
5. Внесете привремена лозинка во полето **Password** (Лозинка).
Привремените лозинки не се складираат во историјата на лозинки и може да се користат повторно.
6. Повторно внесете ја привремената лозинка во полето **Confirm Password** (Потврдете ја лозинката).
7. За да изберете улога, изберете **Administrator** (Администратор) или **Sequencer Operators** (Оператор на секвенцер).
8. Изберете го пристапот до апликацијата за новиот корисник.
9. Изберете **Save** (Зачувај).

Ресетирај ја лозинка

1. Од менито **Settings** (Поставки) во горниот лев агол од софтверскиот интерфејс, изберете **User Management** (Управување со корисници).
2. Од колоната **Username** (Корисничко име), изберете го името на корисникот.
3. Внесете привремена лозинка во полето **Password** (Лозинка).
Привремените лозинки не се складираат во историјата на лозинки и може да се користат повторно. Лозинките ги имаат следниве барања:
 - помеѓу 8 и 64 знаци
 - барем една голема буква
 - барем една мала буква
 - барем една цифра
 - барем еден симбол
 - ниту една од последните пет лозинки

4. Повторно внесете ја привремената лозинка во полето Confirm Password (Потврдете ја лозинката).
5. Изберете **Save** (Зачувај).

Кориснички лозинки

Illumina Run Manager е посебен независен софтвер и бара свои акредитиви. Можете да ја ресетирате вашата постоечка лозинка во секое време. Мора да ја знаете вашата тековна лозинка за да ја промените лозинката. Ако ја заборавите лозинката, администраторот може да ви додели привремена лозинка.

ЗАБЕЛЕШКА Користете ги овие упатства за да ја промените сопствената лозинка. Ако имате администраторска сметка, погледнете го делот [Ресетирај ја лозинка на страница 15](#) за да ги промените лозинките за други кориснички сметки.

За да ресетирате лозинка, направете го следново.

1. Изберете ја иконата за лице во горниот десен агол од контролната табла, а потоа изберете **Change Password** (Промени лозинка).
2. Внесете ја тековната лозинка во полето Old Password (Стара лозинка).
3. Внесете нова лозинка во полето New Password (Нова лозинка).
4. Повторно внесете ја новата лозинка во полето Confirm New Password (Потврдете ја новата лозинка).
5. Изберете **Save** (Зачувај).

Деактивирај корисник

1. Изберете го менито Settings (Поставки) во горниот лев агол од софтверскиот интерфејс, а потоа изберете **User Management** (Управување со корисници).
2. Од колоната Username (Корисничко име), изберете го името на корисникот.
3. Отштиклирајте го полето за избор **User Enabled** (Корисникот е овозможен).
4. Изберете **Save** (Зачувај).

Отклучи корисник

1. Изберете го менито Settings (Поставки) во горниот лев агол од софтверскиот интерфејс, а потоа изберете **User Management** (Управување со корисници).
2. Од колоната Username (Корисничко име), изберете го името на корисникот.
3. Изберете го полето за избор **User Enabled** (Корисникот е овозможен).
4. Внесете привремена лозинка во полето Password (Лозинка).
Привремените лозинки не се складираат во историјата на лозинки и може да се користат повторно.

5. Повторно внесете ја привремената лозинка во полето Confirm Password (Потврдете ја лозинката).
6. Изберете **Save** (Зачувај).

Менување кориснички дозволи

1. Изберете го менито Settings (Поставки) во горниот лев агол од софтверскиот интерфејс, а потоа изберете **User Management** (Управување со корисници).
2. Од колоната Username (Корисничко име), изберете го името на корисникот.
3. Изберете **Admin** (Администратор) или **Sequencer Operators** (Оператор на секвенцер).
4. Изберете ја апликацијата до која сакате корисникот да има пристап.
5. Изберете **Save** (Зачувај).

Политика за лозинка

Можете да конфигурирате колку дена пред да истечат лозинките, бројот на неважечки обиди за најавување пред да се заклучи корисничката сметка и колку минути неактивност пред софтверот автоматски да го одјави корисникот.

1. Изберете го менито Settings (Поставки) во горниот лев агол од софтверскиот интерфејс, а потоа изберете **Password Policy** (Политика на лозинки).
2. Внесете број од еден до 180 за бројот на денови до истекување на лозинките.
3. Внесете пет, десет или дваесет неважечки обиди за најавување.
4. Внесете број помеѓу еден и 60 минути во кои корисникот може да биде неактивен пред автоматско одјавување.

Надворешно складирање за резултати од анализа

Можете да ги складираате податоците за обработка на надворешна локација за складирање. Поставувањето на патеката во папката за надворешен складишен простор за резултати од анализата се прави за време на почетното поставување. Можеби ќе биде потребно да се промени патеката при повторно поставување на анализата во ред за извршување. За да ја поставите патеката до папката, направете го следново.

1. Од софтверскиот интерфејс, изберете го менито Settings (Поставки) во горниот лев агол, изберете **External Storage for Analysis Results** (Надворешно складирање за резултати од анализа).
2. За **Server Location** (Локација на серверот), внесете ја целосната патека до излезната папка. Следете ги Универзалните конвенции за именување (UNC). UNC патеката содржи две обратни коси црти, името на серверот и името на директориумот. Патеката не користи буква за мапиран мрежен диск. Не користете патека до мапиран мрежен диск.

- За патеките до излезната папка кои што се на едно ниво, потребна е почетна обратна коса црта. Пример: `\\servername\directory1\`
 - За патеките до излезната папка кои што се на две или повеќе нивоа не е потребна почетна обратна коса црта. Пример: `\\servername\directory1\directory2`
3. Внесете го името на **Domain** (Доменот) доколку е потребно.
 4. Внесете ги безбедносните акредитиви за локацијата на папката. Потребни се корисничко име и лозинка.
 5. Изберете **Encryption** (Шифрирање) ако податоците бараат шифрирање за време на преносот на датотеки.
 6. Изберете **Test Configuration** (Тест конфигурација) за да бидете сигурни дека серверот е правилно поврзан со мрежната локација.
 7. Изберете **Save** (Зачувај).

Дневник за ревизија

Дневникот за ревизија евидентира податоци за конкретни дејства, како на пример, корисничкиот пристап, промените на корисничкиот профил и промените во параметрите за системот, обработката или анализата. Секој внес од дневникот за ревизија ги содржи следниве информации:

- **When** (Кога) – Датумот и времето кога е извршено дејството во ГГГГ-ММ-ДД и 24-часовен временски формат.
- **Who** (Кој) – Корисничкото име кое го иницирало дејството.
- **Type** (Тип) – Категоријата на ставката (Корисник, Обработка, Анализа или Систем).
- **What or Description** (Што или Опис) – Краток претходно дефиниран опис на дејството.

Можете да ги филтрирате дневниците за ревизија, а потоа да го извезете филтрираниот список во извештај во PDF формат на датотека. За повеќе информации, погледнете во [Извоз на дневник за ревизија на страница 19](#).

ЗАБЕЛЕШКА Само администратор може да го види екранот Audit Log (Дневник за ревизија).

Филтрирај дневници за ревизија

Можете да го филтрирате списокот со дневници за ревизија за да прикажете специфични податоци. Може да ги примените филтрите на претходно филтрираните резултати за понатамошно прочистување на списокот. За да примените филтер на сите дневници за ревизија, исчистете ги претходните филтри пред да продолжите. Изберете го менито Settings (Поставки) во горниот лев агол од софтверскиот интерфејс, а потоа изберете **Audit Log** (Дневник за ревизија).

За филтрирање на дневниците за ревизија, користете ги полињата From/To (Од/До), Who (Кoj), Type (Тип) и What (Што). Полињата не се разликуваат по големи и мали букви.

На пример:

- **From** (Од) – Внесете го почетниот датум.
- **To** (До) – Внесете краен датум.
- **Who** (Кoj) – Внесете корисничко име. Може да внесете кој било дел од корисничкото име. Не се потребни ѕвездички (*).
- **Type** (Тип) – Внесете тип на дејство. Примери: подготвена повторна анализа, прекината анализа, завршено секвенционирање итн. Ова поле за пребарување функционира како пребарување со клучни зборови.
- **What** (Што) – Внесете кој било дел од описот на предметот. Примери: најавен корисник, отфрлен, му е потребно внимание. Ова поле за пребарување функционира како пребарување со клучни зборови.

Извоз на дневник за ревизија

1. Изберете го менито Settings (Поставки) во горниот лев агол од софтверскиот интерфејс, а потоа изберете **Audit Log** (Дневник за ревизија).
2. **[Изборно]** За филтрирање на дневникот, внесете ги информациите во соодветното поле за филтрирање, а потоа изберете **Filter** (Филтрирај). За повеќе информации, погледнете во [Филтрирај дневници за ревизија на страница 18](#).
3. Изберете **Export Log** (Извези дневник).
Софтверот генерира PDF извештај што ги содржи корисничкото име, датумот на извезување и параметрите за филтрирање.

DRAGEN сервер Информации

Од менито Settings (Поставки) во горниот лев агол од софтверскиот интерфејс, изберете **DRAGEN** за да ги видите следниве DRAGEN сервер информации:

- **License Valid Until** (Лиценцата важи до) – DRAGEN сервердатум на важење на лиценцата [ГГГГ-ММ-ДД]. Некои апликации бараат специфична DRAGEN сервер лиценца. За да ја ажурирате лиценцата, изберете **Update** (Ажурирај), одете до датотеката *.zip, а потоа изберете **Open** (Отвори).
- **FPGA serial number** (FPGA сериски број) – Низата на порти што може да се програмира на терен (FPGA) е хардверот што го користи DRAGEN сервер да се обезбеди анализа на податоци. Серискиот број е за специфичната FPGA што се користи на DRAGEN серверот.
- **Current DRAGEN version** (Тековна верзија на DRAGEN) – Бројот на верзијата на изданието на процесорот DRAGEN Bio-IT. Софтверот за апликација ја инсталира потребната верзија на софтверот DRAGEN за апликацијата.

- **Self-Test Status** (Статус на самотестирање) – Резултати од последно DRAGEN сервер самотестирање. Изберете **Run Self-Test** (Изврши самотестирање) за да го започнете тестот.
- **Last Update** (Последно ажурирање) – Датум и време кога е завршено самотестирањето [ГГГГ-ММ-ДД ЧЧ:ММ:СС].
- **Available Versions** (Достапни верзии) – листа на инсталирани DRAGEN сервер верзии на софтвер. Доколку е потребна нова верзија, контактирајте со [Техничка помош на страница 22](#).

Барања за серверот

Следните порти треба да бидат отворени за да се овозможи мрежна комуникација помеѓу инструментот и серверот.

Услуга	Порта
HTTP	80/tcp
HTTPS	443/tcp
NTP	123/udp

Мора да доделите име на домен на серверот на вашиот систем за имиња на домени (DNS). Се препорачува да се доделат сертификати за безбедност на транспортен слој (TLS) на името на доменот на серверот за да се обезбеди енкрипција на податоците за време на преносот преку локалната мрежа. Доколку не можат да се обезбедат TLS сертификати, системот користи самогенерирани сертификати.

Повторно спарување DRAGEN сервер на инструмент

Illumina репрезентативните парови на Инструмент NextSeq 550Dx серверот за време на првичното поставување. Користете ги следните упатства ако серверот се исклучи од инструментот.

ЗАБЕЛЕШКА Потребна е администраторска сметка Illumina Run Manager (DRAGEN сервер) за повторно спарување. Можеби ќе ви треба и Local Run Manager лозинка за администраторска сметка и администраторска сметка на Windows.

1. Од екранот NextSeq 550Dx Home (Почетен) изберете **Manage Instrument** (Управување со инструмент).
2. Изберете **Instrument Pairing** (Спарување инструменти).
3. Внесете го DRAGEN сервер името на домаќин или IP-адресата, а потоа изберете **Confirm** (Потврди).
4. За да потврдите доверба во сертификатот, изберете **Confirm** (Потврди).

5. Најавете се користејќи Illumina Run Manager (DRAGEN сервер) администраторска сметка, а потоа изберете **Pair** (Спари).

Софтверот прикажува потврда дека инструментот е успешно поврзан.

Поставете софтвер Run Manager

Можете да префрлате помеѓу Illumina Run Manager и Local Run Manager кога инструментот е спарен со Illumina DRAGEN сервер за NextSeq 550Dx. До обработката може да се пристапи само со истиот управувач со обработка што се користел за планирање на обработката. Ова упатство содржи упатства за Illumina Run Manager. Повеќе информации за користењето на Local Run Manager, погледнете во Референтен водич за инструмент NextSeq 550Dx (бр. на документ 1000000009513). За да изберете помеѓу Illumina Run Manager и Local Run Manager, направете го следново.

ЗАБЕЛЕШКА Потребна е администраторска сметка Illumina Run Manager (DRAGEN сервер) за префрлање помеѓу управувачите со обработка. Можеби ќе ви треба и Local Run Manager лозинка за администраторска сметка.

1. Од екранот Инструмент NextSeq 550Dx Home (Почетен) изберете **Manage Instrument** (Управување со инструмент).
2. Изберете **System Customization** (Системско прилагодување), а потоа изберете **DRAGEN Server** (DRAGEN сервер) или **Local Run Manager**.
3. Изберете **Save** (Зачувај) за да ги зачувате поставките.

Додадете прилагодени комплети

Некои апликации може да дозволат употреба на прилагодени комплети за индексни адаптери и прилагодени комплети за подготовка на библиотечен материјал. За повеќе информации, погледнете го упатството за апликација кое се наоѓа на [Illumina Веб-страницата на Центарот за поддршка](#).

Техничка помош

За техничка помош, контактирајте со Illumina Техничка поддршка.

Веб-локација: www.illumina.com

Е-пошта: techsupport@illumina.com

Безбедносни листови (SDS) – Достапни на веб-страницата на Illumina на support.illumina.com/sds.html.

Документација за производот – Може да се преземе од support.illumina.com.



Illumina, Inc.
5200 Illumina Way
San Diego, California 92122 САД
+1.800.809.ILMN (4566)
+1.858.202.4566 (надвор од Северна
Америка)
techsupport@illumina.com
www.illumina.com



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

Австралиски спонзор

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

ЗА ИН ВИТРО ДИЈАГНОСТИЧКА УПОТРЕБА.

© 2025 Illumina, Inc. Сите права се задржани.

illumina®