

Illumina Run Manager for NextSeq 550Dx

Navodila za programsko opremo

LAST DRUŽBE ILLUMINA

Dokument št. 200025239 v01

December 2025

SAMO ZA IN VITRO DIAGNOSTIČNO UPORABO.

Ta dokument in vsebina v njem sta last družbe Illumina, Inc. in njenih podružnic (»Illumina«) ter sta namenjena le pogodbeno določeni uporabi njenih strank v povezavi z uporabo izdelkov, ki so opisani v tem dokumentu, in za noben drug namen. Tega dokumenta in vsebine v njem ne smete uporabljati ali distribuirati za kateri koli drug namen in/ali ju kakor koli drugače posredovati, razkriti ali razmnoževati brez predhodnega pisnega soglasja družbe Illumina. Illumina vam s tem dokumentom ne podeljuje nobene licence v okviru svojega patenta, blagovne znamke, avtorskih pravic ali pravic iz običajnega prava in nobenih podobnih pravic tretjih oseb.

Ustrezno kvalificirano in usposobljeno osebje mora natančno in dosledno upoštevati navodila v tem dokumentu, da zagotovi pravilno in varno uporabo izdelkov, opisanih v njem. Pred uporabo teh izdelkov morate v celoti prebrati vsebino tega dokumenta in se seznaniti z njo.

ČE NE PREBERETE VSEH NAVODIL V TEM DOKUMENTU IN JIH NE UPOŠTEVATE DOSLEDNO, LAHKO POVZROČITE OKVARO IZDELKOV, TELESNE POŠKODBE OSEB, VKLJUČNO Z UPORABNIKI IN DRUGIMI OSEBAMI, TER POŠKODBE DRUGE LASTNINE IN RAZVELJAVITE KAKRŠNO KOLI JAMSTVO, KI VELJA ZA IZDELKE.

ILLUMINA NE PREVZEMA NOBENE ODGOVORNOSTI ZA NEPRAVILNO UPORABO IZDELKOV, OPISANIH V TEM DOKUMENTU (VKLJUČNO Z NJIHOVIMI DELI IN PROGRAMSKO OPREMO).

© 2025 Illumina, Inc. Vse pravice so pridržane.

Vse blagovne znamke so last družbe Illumina, Inc. ali njihovih ustreznih lastnikov. Za informacije o določenih blagovnih znamkah glejte spletno mesto www.illumina.com/company/legal.html.

Zgodovina revizij

Dokument	Datum	Opis spremembe
Dokument št. 200025239 v01	December 2025	Posodobljena povezava do referenčnega dokumenta.
200025239 v00	Marec 2023	Prva izdaja.

Kazalo

Zgodovina revizij	iii
Pregled Illumina Run Manager	1
Nastavitev DRAGEN Server	2
Pregled programske opreme	2
Aplikacije za analizo	3
Pregled poteka dela	4
Izvedbe	5
Načrtovane izvedbe	5
Aktivne izvedbe	7
Dokončane izvedbe	8
Skrbniške nastavitve in opravlila	12
Upravljanje uporabnikov	12
Pravilnik za gesla	15
Zunanja shramba za rezultate analize	16
Dnevnik revizij	16
Informacije o DRAGEN Server	17
Dodajanje kompletov po meri	19
Tehnična pomoč	20

Pregled Illumina Run Manager

Programska oprema Illumina Run Manager™ je strežniška rešitev za nastavitve izvedbe, nastavitve analize podatkov sekvenciranja, spremljanje stanja in ogled rezultatov. Illumina Run Manager je združljiva z instrumentom NextSeq 550Dx samo v načinu Dx in zahteva Illumina DRAGEN Server for NextSeq 550Dx.

Značilnost	Illumina Run Manager	Local Run Manager
Mesto namestitve programske opreme	Na strežniku	Na instrumentu
Integracija s programsko opremo za nadzor instrumenta	Da	Da
Nastavlja izvedbo in analizo podatkov v skladu z izbrano aplikacijo za analizo	Da	Da
Prikazuje metrike analize po zaključku analize	Da	Da
Omogoča izvedbo sekvenciranja, medtem ko poteka sekundarna analiza prejšnje izvedbe	Da	Ne
Omogoča sekundarno analizo DRAGEN	Da	Ne
Omogoča ponovno uvrstitev analize v čakalno vrsto, medtem ko poteka sekvenciranje	Da	Ne

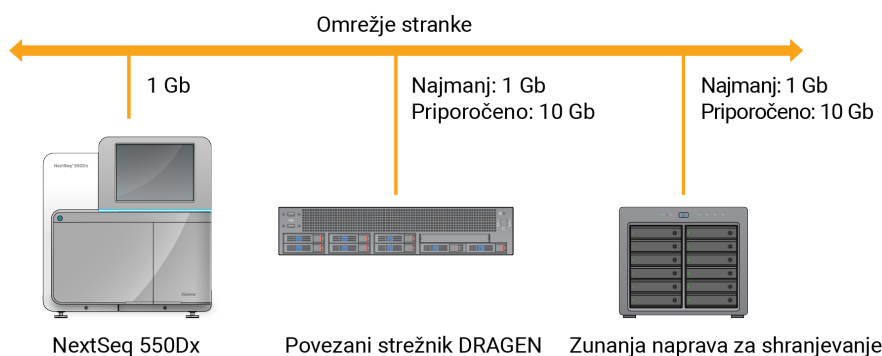
OPOMBA Sistem omogoča preklapljanje med Illumina Run Manager in Local Run Manager, ko je instrument povezan z Illumina DRAGEN Server for NextSeq 550Dx. Rezultati so dostopni samo z istim upraviteljem izvedb, ki je bil uporabljen pri načrtovanju izvedbe. Ta priročnik vsebuje navodila za Illumina Run Manager. Za informacije o uporabi Local Run Manager glejte Referenčna navodila za NextSeq 550Dx instrument (dokument št. 1000000009513).

Nastavitev DRAGEN Server

Namestitev Illumina Run Manager za NextSeq 550Dx izvaja podporno osebje družbe Illumina. Za več informacij glejte Dokumentacija izdelka Illumina DRAGEN Server for NextSeq (dokument št. 200025560).

Programska oprema Illumina Run Manager je nameščena na DRAGEN Server. DRAGEN Server in Instrument NextSeq 550Dx sta povezana prek lokalnega omrežja z edinstvenim naslovom IP DRAGEN Server in Instrument NextSeq 550Dx. Najmanjša potrebna omrežna povezava med NextSeq 550Dx, DRAGEN Server in zunanjo shrambo je 1 Gb. Za hitrejši prenos podatkov priporočamo povezavo 10 Gb za DRAGEN Server in zunanjo shrambo.

Slika 1 Mreženje NextSeq 550Dx z DRAGEN Server



Za več informacij o mreženju in seznanjanju glejte [Informacije o DRAGEN Server na strani 17](#).

Pregled programske opreme

Ko se prijavite v Illumina Run Manager, se odpre vmesnik programske opreme. Iz vmesnika programske opreme lahko izvedete naslednja opravila:

- Načrtovanje izvedb
- Razvrščanje in filtriranje izvedb
- Ogled stanja sekvenciranja in analize
- Zaustavitev analize ali njena ponovna uvrstitev v čakalno vrsto
- Upravljanje izhodne mape izvedbe

Ogled Illumina Run Manager

Vmesnik Illumina Run Manager si lahko ogledate na seznanjenem instrumentu za sekvenciranje ali prek spletnega brskalnika. Za ogled vmesnika izberite eno od naslednjih možnosti:

- **Odprite vmesnik Illumina Run Manager** – na začetnem zaslonu monitorja instrumenta tako, da izberete Illumina Run Manager.

- **V omrežnem računalniku** – se povežite s strežnikom tako, da v naslovno vrstico spletnega brskalnika vnesete ime DRAGEN Server, dodeljeno med namestitvijo. Za več informacij glejte [Zahteve za strežnik na strani 18](#).

Glavni meni

Glavni meni se nahaja na levi strani uporabniškega vmesnika. Glavni meni vsebuje ikone, ki omogočajo dostop do naslednjih zaslonov:

- **Runs** (Izvedbe) – ogled načrtovanih, aktivnih in dokončanih izvedb. Zaslonski prikaz (Izvedbe) je viden vsem uporabnikom.
- **Applications** (Aplikacije) – ogled nameščenih aplikacij. Nastavitve aplikacij konfigurirajo skrbniki prek brskalnika.

Aplikacije za analizo

Illumina Run Manager podpira meni aplikacij za izvajanje analize podatkov. Vsaka aplikacija ima poseben nabor postopkov, ki so primerni za vrsto aplikacije in knjižnice. Za opis vsake aplikacije za analizo glejte stran s podporo za Illumina Run Manager na [spletnem mestu središča za podporo Illumina](#).

Programska oprema Illumina Run Manager ne vključuje vnaprej nameščenih aplikacij za analizo. Vsako aplikacijo za analizo Dx v vaš sistem prenese in namesti podporno osebje družbe Illumina. Za več informacij o namestitvi aplikacije za analizo se obrnite na [Tehnična pomoč na strani 20](#).

Pregled zaslona Applications (Aplikacije)

Zaslonski prikaz Applications (Aplikacije) omogoča skrbnikom konfiguriranje nastavitvev za nameščene aplikacije in dodeljevanje aplikacij uporabnikom. Če si želite ogledati zaslon Applications (Aplikacije), izberite ikono **Application** (Aplikacija) na levi strani glavnega zaslona in nato izberite željeno aplikacijo. Natančna polja, prikazana na zaslonu Configuration (Konfiguracija), se razlikujejo glede na aplikacijo, vendar lahko vključujejo naslednje:

- **Application name** (Ime aplikacije)
- **Application version** (Različica aplikacije)
- **DRAGEN version** (Različica DRAGEN)
- **Library prep kits** (Kompleti za pripravo knjižnice) – izberite privzete komplete za pripravo knjižnice za uporabo z aplikacijo.
- **Index adapter kits** (Kompleti indeksnih adapterjev) – izberite privzete komplete indeksnih adapterjev za uporabo z aplikacijo.
- **Read type** (Vrsta odčitka) – izberite privzeto vrsto odčitka.
- **Read lengths** (Dolžine odčitkov) – izberite privzete dolžine odčitkov.
- **Reference genome** (Referenčni genom) – nalaganje in izbira referenčnega genoma, ki bo uporabljen z aplikacijo.

- **Output file formats** (Formati izhodne datoteke) – izberite želene formate izhodne datoteke.

Pregled poteka dela

V naslednjih korakih je prikazan pregled poteka dela za ustvarjanje izvedbe in ogled rezultatov analize v Illumina Run Manager. Posebni koraki se razlikujejo za vsako aplikacijo za analizo. Za navodila po korakih glejte navodila za potek dela aplikacije za aplikacijo za analizo, ki jo uporabljate.

Ustvarjanje izvedbe ↓	Z uporabo vmesnika Illumina Run Manager nastavite parametre izvedbe in analize na podlagi izbrane aplikacije.
Sekvenca ↓	Z uporabo programske opreme za nadzor instrumenta izberite izvedbo, ki ste jo nastavili v Illumina Run Manager, vstavite potrošni material za sekvenciranje in zaženite izvedbo sekvenciranja.
Analiziranje ↓	Analiza se začne samodejno, ko je sekvenciranje končano. Illumina Run Manager uporabi določeno aplikacijo za analizo in izvede analizo podatkov v skladu s parametri, določenimi za izvedbo.
Ogled rezultatov	V vmesniku Illumina Run Manager izberite dokončano izvedbo, da si ogledate stran z rezultati.

Izvedbe

Zaslon Runs (Izvedbe) prikazuje izvedbe sekvenciranja, razvrščene kot Planned (Načrtovano), Active (Aktivno) in Completed (Dokončano). Vsak zavihek vključuje število izvedb za vsako skupino, prikazano v oklepaju. Če si želite ogledati več izvedb, uporabite puščice za krmarjenje na dnu seznama. Funkcijo iskanja lahko uporabite za iskanje izvedb po imenu izvedbe, ID-ju epruvete s knjižnico ali imenu aplikacije. Vsaka izvedba vključuje naslednje informacije:

- **Status** (Stanje) – navaja stanje izvedbe in vključuje vrstico stanja napredka.
- **Run Name** (Ime izvedbe) – navaja dodeljeno ime izvedbe in povezave do strani z rezultati izvedbe.
- **Application** (Aplikacija) – navaja aplikacijo za analizo, dodeljeno izvedbi.
- **Owner** (Lastnik) – navaja ustvarjalca izvedbe.
- **Date Modified** (Datum spremembe) – navedba datuma in časa zadnje spremembe izvedbe ali analize. Privzeto je zaslon Active Runs (Aktivne izvedbe) razvrščen po tem stolpcu.

Če želite razvrstiti seznam izvedb, izberite naslov stolpca za seznam v naraščajočem ali padajočem vrstnem redu.

Načrtovane izvedbe

Izvedbe, načrtovane na Illumina Run Manager, so prikazane v zavihku Planned (Načrtovano) na zaslonu Runs (Izvedbe). Vsaka izvedba v zavihku Planned (Načrtovano) vključuje naslednje informacije:

- **Status** (Stanje) – prikazuje stanje izvedbe.
- **Run Name** (Ime izvedbe) – prikazuje dodeljeno ime izvedbe in povezave do zaslona Run Details (Podrobnosti o izvedbi).
- **Application** (Aplikacija) – prikazuje aplikacijo za analizo, dodeljeno izvedbi. Oznaka IVD je vključena, če je aplikacija IVD test.
- **Owner** (Lastnik) – prikazuje ustvarjalca izvedbe.
- **Date Modified** (Datum spremembe) – prikazuje datum in čas zadnje spremembe izvedbe ali analize. Privzeto je zavihek Planned (Načrtovano) razvrščen po datumu ustvarjenja.
- **Actions** (Dejanja) – prikaže koš za smeti, ki se uporablja za brisanje izvedbe.

Načrtovane izvedbe lahko obstajajo v enem od naslednjih stanj:

- **Planned** (Načrtovano) – izvedba je bil ustvarjena in je na voljo za začetek sekvenciranja.
- **Needs Attention** (Potrebno je ukrepanje) – obstajajo težave z izvedbo, ki zahtevajo posredovanje uporabnika. Izberite izvedbo, če želite urediti izvedbo, ali zavrniti napako, da se stanje spremeni v Planned (Načrtovano).

- **Locked** (Zaklenjeno) – če pride do težave z instrumentom, samodejno zaklene izvedbo. Če želite odkleniti izvedbo, izberite izvedbo in nato izberite **Unlock** (Odkleni).

OPOMBA Načrtovane izvedbe sekvenciranja z Local Run Manager niso vidne ob uporabi programske opreme Illumina Run Manager. Za informacije o tem, kako spremeniti programsko opremo Run Manager, glejte [Nastavitev programske opreme Run Manager na strani 19](#).

Obstajata dva načina za ustvarjanje nove načrtovane izvedbe:

- **Import Run** (Uvozi izvedbo) – naložite pripravljeno datoteko vzorčnega lista (samplesheet.csv)
- **Create Run** (Ustvari izvedbo) – ročno vnesite parametre za izvedbo

Izvedbe, načrtovane v aplikacijah, so prikazane v zavihku Planned (Načrtovano) na zaslonu Runs (Izvedbe).

Uvoz izvedbe

Za uvoz izvedbe z vzorčnim listom v2 Illumina (vzorčni_list.csv) sledite naslednjim korakom.

OPOMBA Zahtevani sta enolični imeni izvedbe in datoteke.

1. V zavihku Planned Runs (Načrtovane izvedbe) izberite **Import Run** (Uvozi izvedbo).
2. Izberite datoteko vzorčnega lista (*.csv).
3. Izberite **Open** (Odpri).

Ustvarjanje izvedbe

Izvedite naslednje korake za ustvarjanje izvedbe tako, da ročno vnesete parametre izvedbe z uporabo opreme Illumina Run Manager. Ustvarite izvedbe v instrumentu ali z dostopom do Illumina Run Manager v omrežnem računalniku.

OPOMBA Točne informacije, ki jih zahteva vsaka aplikacija za analizo, se razlikujejo. Za informacije o izvedbi, ki so specifične za aplikacijo, glejte navodila za potek dela aplikacije.

1. V zavihku Planned (Načrtovano) zaslona Runs (Izvedbe) izberite **Create run** (Ustvari izvedbo).
2. Izberite aplikacijo in nato izberite **Next** (Naprej).
3. Nadaljujte skozi zaslone z nastavitvami. Odvisno od vaše aplikacije lahko prikazani zasloni vključujejo naslednje informacije:
 - **Run Settings** (Nastavitve izvedbe) – vnesite parametre izvedbe.
 - **Sample Data** (Podatki o vzorcu) – vnesite podatke o vzorcu ročno ali z uvozom datoteke CSV, ki vsebuje podatke o vzorcu. Imena vzorcev morajo biti edinstvena.

- **Analysis Settings** (Nastavitve analize) – vnesite nastavitve za analizo.
4. Na zaslonu Run Review (Pregled izvedbe) preglejte informacije o izvedbi in izberite **Save** (Shrani). Izvedba je dodana na vrh seznama izvedb v zavihku Planned (Načrtovano).

Urejanje načrtovane izvedbe

1. Na zavihku Planned (Načrtovano) zaslona Runs (Izvedbe) izberite ime izvedbe. Prikaže se povzetek načrtovane izvedbe.
2. Izberite **Edit** (Uredi).
3. Uredite parametre, kot je potrebno.
4. Ko končate, izberite **Save** (Shrani). Datum Last Modified (Zadnja sprememba) izvedbe se posodobi na strani Planned Runs (Načrtovane izvedbe).

Brisanje načrtovane izvedbe

Obstajata dva načina za brisanje izvedbe. Če želite izbrisati načrtovano izvedbo, naredite eno od naslednjega:

- V zavihku Planned (Načrtovano) na zaslonu Runs (Izvedbe) poiščite izvedbo in izberite smetnjak v stolpcu Actions (Dejanja). Načrtovana izvedba se izbriše.
- V zavihku Planned (Načrtovano) na zaslonu Runs (Izvedbe) izberite izvedbo, da se odpre zaslon Run Details (Podrobnosti o izvedbi), in nato kliknite Delete (Izbriši).

Aktivne izvedbe

Zavihek Active (Aktivno) na zaslonu Runs (Izvedbe) navaja izvedbe v teku, ki niso zaključile vseh korakov sekvenciranja in analize. Izberite aktivno izvedbo za prikaz več podrobnosti o stanju ali za preklic analize. Izvedbe z napakami, ki so jim preprečile dokončanje, so prav tako prikazane v zavihku Active (Aktivno). Izberite izvedbo za ogled sporočil o napakah. Vsaka izvedba v zavihku Active (Aktivno) vključuje naslednje informacije:

- **Run** (Izvedba) – prikazuje ime izvedbe in povezave do zaslona Run Details (Podrobnosti o izvedbi). Prikazana je tudi aplikacija za analizo, dodeljena izvedbi.
- **Started** (Začetek) – prikazuje datum in čas začetka izvedbe.
- **Status** (Stanje) – prikazuje stanje izvedbe.
- **Actions** (Dejanja) – možnost za preklic analize.

Ikona	Opis
	Se ni začelo

Ikona	Opis
	V vrsti za obdelavo, vendar se ni začelo
	V teku
	Dokončano
	Težava

Štiri ikone od leve proti desni označujejo naslednje korake v poteku dela:

- Izvedba sekvenciranja
- Prenos datoteke sekvenciranja v analizo
- Analiza v teku ali končana
- Prenos datoteke analize v zunanjo shrambo

Ko se prenos izhodne datoteke analize zaključi, je izvedba vidna v zavihku Completed Runs (Dokončane izvedbe).

Za dodatne informacije o vsakem stanju uporabite ikono puščice poleg imena izvedbe, da razširite pogled. Datum in čas začetka in zaključka sta na voljo za vsak korak v poteku dela.

Preklic analize

Analizo lahko prekličete za izvedbe, ki so v čakalni vrsti za analizo ali se že analizirajo. Če želite preklicati analizo, naredite naslednje:

1. Na zavihku Active (Aktivno) na zaslonu Runs (Izvedbe) poiščite analizo izvedbe, ki jo želite preklicati, in izberite **Cancel Analysis** (Preklic analize). Kot druga možnost lahko prekličete analizo na zaslonu Run Details (Podrobnosti o izvedbi) tako, da izberete **Cancel Analysis** (Preklic analize) v spodnjem desnem kotu zaslona Run Details (Podrobnosti o izvedbi).
2. Ko ste pozvani k potrditvi, izberite **Yes** (Da). Analiza izvedbe je preklicana.

Preklicane izvedbe se prikažejo kot **Analysis failed** (Analiza ni uspela) v zavihku Completed Runs (Dokončane izvedbe) in **Analysis failed - canceled by user** (Analiza ni uspela – uporabnik jo je preklical) na zaslonu Run Details (Podrobnosti o izvedbi).

Dokončane izvedbe

Zavihek Completed (Dokončano) na zaslonu Runs (Izvedbe) navaja izvedbe, ki so zaključile vso sekvenciranje in analizo. Vsaka izvedba v zavihku Completed (Dokončano) vključuje naslednje informacije:

- **Status** (Stanje) – prikazuje stanje izvedbe.

- **Run Name** (Ime izvedbe) – prikazuje ime izvedbe in povezave do zaslona Run Details (Podrobnosti o izvedbi).
- **Application** (Aplikacija) – prikazuje aplikacijo za analizo, dodeljeno izvedbi. Oznaka IVD je vključena, če je aplikacija IVD test.
- **%Q30** – prikazuje odstotek neindeksiranih odčitkov z oceno kakovosti 30 (Q30) ali več.
- **Total Yield** (Skupni donos) – prikazuje neindeksiran skupni donos (G).
- **Date Modified** (Datum spremembe) – prikazuje datum in čas zadnje spremembe izvedbe ali analize.

Podrobnosti o izvedbi

Zaslon Run Details (Podrobnosti o izvedbi) navaja informacije o izvedbi, povzetek metrik sekvenciranja in lokacijo mape izvedbe. Če si želite ogledati rezultate analize, se pomaknite na zavihek Completed (Dokončano) in nato izberite ime izvedbe.

Prikaže se povzetek rezultatov analize, vključno z naslednjimi informacijami:

Naslov razdelka	Opis
Run Name (Ime izvedbe)	Ime izvedbe, dodeljeno ob ustvarjenju izvedbe.
Opis izvedbe	Opis izvedbe, če je naveden med nastavitvijo izvedbe.
Application name (Ime aplikacije)	Aplikacija za analizo, dodeljena izvedbi.
Application version (Različica aplikacije)	Številka različice aplikacije za analizo.
DRAGEN Version (Različica DRAGEN)	Številka različice programske opreme za analizo DRAGEN.
RTA Version (Različica RTA)	Številka različice programske opreme za analizo Real-Time Analysis.
Created by (Ustvaril)	Uporabnik, ki je ustvaril izvedbo.
Status (Stanje)	Prikazuje stanje izvedbe in stanje vsakega procesa.

Informacije o sekvenciranju

Naslov razdelka	Opis
Instrument	Ime instrumenta, na katerem je bila izvedena izvedba.
Sequenced by (Sekvenciral)	Ime uporabnika, ki je zagnal izvedbo.
Library Prep Kit (Komplet za pripravo knjižnic)	Uporabljeni komplet za pripravo knjižnic.

Naslov razdelka	Opis
Index Adapter Kit (Komplet indeksnega adapterja)	Vrsta uporabljenega kompleta indeksnega adapterja.
Read Type (Vrsta odčitavanja)	Za vrsto odčitavanja izberite odčitavanje z enega konca ali odčitavanje z obeh koncev.
Read Length (Dolžina odčitavanja)	Število ciklov za vsak odčitek in indeks.
External Location (Zunanja lokacija)	Mesto mape, kjer so bili shranjeni podatki o sekvenciranju.
Non-Indexed Total Yield (G) (Neindeksiran skupni donos (G))	Število baz, sekvenciranih za izvedbo.
Non-Indexed Total % $\geq$ Q30 (Neindeksiran skupni % $\geq$ Q30)	Odstotek odčitkov z oceno kakovosti 30 (Q30) ali več.

Analiza, ponovno uvrščena v čakalno vrsto

Ko si ogledujete nadrejeno izvedbo, so v razdelku Requeued Analysis Runs (Izvedbe analiz, ponovno uvrščenih v čakalno vrsto) navedena imena izvedb, ki so ponovno uvrščena v čakalno vrsto. Izberite ime izvedbe za ogled podrobnosti izvedbe analize, ponovno uvrščene v čakalno vrsto.

Ko si ogledujete izvedbo analize, ponovno uvrščene v čakalno vrsto, so v razdelku Requeued Analysis (Analiza, ponovno uvrščena v čakalno vrsto) navedene naslednje informacije:

Naslov razdelka	Opis
Parent Run (Nadrejena izvedba)	Izvedba, iz katere so bili podatki prvotno analizirani. Izberite ime izvedbe, če si želite ogledati podrobnosti o nadrejeni izvedbi.
Reanalysis Reason (Razlog za ponovno analizo)	Pojasnilo za ponovno uvrstitev analize v čakalno vrsto.

Za več informacij glejte razdelek [Ponovna uvrstitev analize v čakalno vrsto na strani 11](#) (Ponovna uvrstitev analize v čakalno vrsto).

Vzorci in rezultati

Prikazana polja se razlikujejo glede na aplikacijo, vendar lahko vključujejo naslednje:

Naslov razdelka	Opis
Samples (Vzorci)	Število analiziranih vzorcev.

Naslov razdelka	Opis
Workflow Selection (Izbira poteka dela)	Potek dela, ki se uporablja za analizo.
Analysis Output Folder (Izhodna mapa analize)	Pot datoteke do mesta, kjer so shranjeni podatki analize.

Ogled vzorčnega lista

Vzorčni list si lahko ogledate na zaslonu Run Details (Podrobnosti o izvedbi).

1. Na spodnjem levem delu zaslona Run Details (Podrobnosti o izvedbi) izberite **Sample Sheet** (Vzorčni list).
Prikaže se Sample Sheet (Vzorčni list).

Ponovna uvrstitev analize v čakalno vrsto

Analizo lahko znova premaknete v čakalno vrsto, če je bila ustavljena, če analiza ni bila uspešna ali če želite znova analizirati izvedbo z drugačnimi nastavitvami. Ponovna uvrstitev v čakalno vrsto je funkcija, ki je na zaslonu Run Details (Podrobnosti o izvedbi), vendar morda ni na voljo pri določenih aplikacijah. Za več informacij glejte navodila za aplikacijsko programsko opremo.

Skrbniške nastavitve in opravila

Naslednje nastavitve in opravila so na voljo v meniju Settings (Nastavitve) v zgornjem levem kotu programske opreme Illumina Run Manager:

Orodje	Opis	Dovoljenje za vlogo
User Management (Upravljanje uporabnikov)	Dodajanje uporabnikov, urejanje uporabnikov, dodeljevanje dovoljenj in nastavitvev gesel.	Skrbnik
Password Policy (Pravilnik za gesla)	Konfiguracija nastavitvev gesla.	Skrbnik
External Storage for Analysis Results (Zunanja shramba za rezultate analize)	Konfiguracija zunanjega pogona za shranjevanje.	Skrbnik
Audit Log (Dnevnik revizij)	Spremljanje pogostosti dostopa, dostopa uporabnikov, sprememb uporabniškega profila in sprememb parametrov sistema, izvedbe ali analize.	Skrbnik
DRAGEN	Prikaz in nastavitvev podatkov o licenci DRAGEN ter zagon samopreskusa za strežnik.	Skrbnik
Custom Kits (Kompleti po meri)	Dodajanje kompletov za pripravo knjižnic in indeksnih adapterjev po meri.	Skrbnik
About (Podatki o)	Prikaz informacij o Illumina Run Manager.	Skrbnik, upravljavec
Reboot System (Vnovični zagon sistem)	Ponovni zagon strežnika.	Skrbnik
Shut Down System (Zaustavitev sistema)	Zaustavitev strežnika.	Skrbnik
Power Cycle (Izklop in ponovni vklop)	Izklop in ponovni vklop strežnika.	Skrbnik

Upravljanje uporabnikov

Uporabniški računi so navedeni na zaslonu User Management (Upravljanje uporabnikov). Zaslon User Management (Upravljanje uporabnikov) vključuje Username (Uporabniško ime), Last Name (Priimek), First Name (Ime), Status (Stanje) in Actions (Dejanja) za vsak račun. Stolpec Actions (Dejanja) omogoča

odstranitev uporabnika tako, da izberete ikono smetnjaka.

Skrbniki lahko upravljajo vlogo in povezana dovoljenja v podrobnostih o vsakem računu. Dve možni vlogi sta:

- **Skrbniki** – vloge skrbnikov imajo privzeto polna dovoljenja.
- **Sequencer Operators** (Upravljalci sekvenciranja) – vloge upravljalca je mogoče konfigurirati na podlagi podmnožice možnih dovoljenj. Vsi uporabniki lahko ustvarijo in urejajo izvedbe ne glede na nastavitve dovoljenja.

Zaslon User Management (Upravljanje uporabnikov) lahko vidijo samo skrbniki.

Uporabniške vloge

Privzeto se novim uporabniškim računom dodeli vloga uporabnika. Vloge skrbnika in upravljavca zagotavljajo dodatna dovoljenja.

Preglednica 1 Dovoljenja uporabnikov

Dovoljenja	Skrbnik	Upravljavec
Dodelitev dostopa do funkcij skrbnika	X	
Konfiguracija nastavitve in dovoljenja aplikacije	X	
Seznanitev instrumenta in strežnika	X	
Nalaganje potrdila za mesto	X	
Začetek pranja	X	X
Nastavitev in začetek izvedb sekvenciranja	X	X
Ogled potekajočih izvedb sekvenciranja	X	X
Izhod in minimizacija aplikacije	X	
Dostop do zaslona Process Management (Upravljanje postopka)	X	X
Dostop do nastavitvev instrumenta	X	
Izklop instrumenta	X	X
Spreminjanje pozabljenih gesel	X	
Ogled dnevnika nadzora instrumenta	X	

Ustvarjanje novega uporabnika

1. Izberite meni Settings (Nastavitve) zgoraj levo od vmesnika programske opreme in nato izberite **User Management** (Upravljanje uporabnikov).
2. Na zaslonu User Management (Upravljanje uporabnikov) izberite **Add User** (Dodaj uporabnika).

3. V pogovornem oknu Add User (Dodaj uporabnika) vnesite uporabniško ime ter ime in priimek novega uporabnika.
Uporabniška imena morajo biti enolična in jih ni mogoče znova uporabiti ali spremeniti.
4. Izberite potrditveno polje **User Enabled** (Uporabnik omogočen).
5. V polje Password (Geslo) vnesite začasno geslo.
Začasna gesla niso shranjena v zgodovini gesel in jih je mogoče znova uporabiti.
6. V polje Confirm Password (Potrdi geslo) znova vnesite začasno geslo.
7. Če želite izbrati vlogo, izberite **Administrator** (Skrbnik) ali **Sequencer Operators** (Upravljalci sekvenciranja).
8. Izberite dostop do aplikacije za novega uporabnika.
9. Izberite **Save** (Shrani).

Ponastavitev uporabniškega gesla

1. V meniju Settings (Nastavitve) na zgornji levi strani programskega vmesnika izberite **User Management** (Upravljanje uporabnikov).
2. V stolpcu Username (Uporabniško ime) izberite ime uporabnika.
3. V polje Password (Geslo) vnesite začasno geslo.
Začasna gesla niso shranjena v zgodovini gesel in jih je mogoče znova uporabiti. Gesla imajo naslednje zahteve:
 - dolžina med 8 in 64 znaki
 - vsaj en veliki tiskani znak
 - vsaj en mali tiskani znak
 - vsaj ena številka
 - vsaj en simbol
 - ni eno od zadnjih petih gesel
4. V polje Confirm Password (Potrdi geslo) znova vnesite začasno geslo.
5. Izberite **Save** (Shrani).

Uporabniška gesla

Illumina Run Manager je ločena neodvisna programska oprema in zahteva lastne poverilnice. Obstoječe geslo lahko kadar koli ponastavite. Za spremembo gesla morate poznati svoje trenutno geslo. Če pozabite geslo, lahko skrbnik dodeli začasno geslo.

OPOMBA Uporabite ta navodila, da spremenite svoje geslo. Če imate skrbniški račun, glejte [Ponastavitev uporabniškega gesla na strani 14](#), da spremenite gesla za druge uporabniške račune.

Če želite ponastaviti geslo, naredite naslednje.

1. Izberite ikono osebe v zgornjem desnem kotu nadzorne plošče in nato izberite **Change Password** (Sprememba gesla).
2. V polje Old Password (Staro geslo) vnesite svoje trenutno geslo.
3. V polje New Password (Novo geslo) vnesite novo geslo.
4. V polje Confirm New Password (Potrdi novo geslo) znova vnesite novo geslo.
5. Izberite **Save** (Shrani).

Deaktivacija uporabnika

1. Izberite meni Settings (Nastavitve) zgoraj levo od vmesnika programske opreme in nato izberite **User Management** (Upravljanje uporabnikov).
2. V stolpcu Username (Uporabniško ime) izberite ime uporabnika.
3. Prekličite izbiro potrditvenega polja **User Enabled** (Uporabnik omogočen).
4. Izberite **Save** (Shrani).

Odklepanje uporabnika

1. Izberite meni Settings (Nastavitve) zgoraj levo od vmesnika programske opreme in nato izberite **User Management** (Upravljanje uporabnikov).
2. V stolpcu Username (Uporabniško ime) izberite ime uporabnika.
3. Izberite potrditveno polje **User Enabled** (Uporabnik omogočen).
4. V polje Password (Geslo) vnesite začasno geslo.
Začasna gesla niso shranjena v zgodovini gesel in jih je mogoče znova uporabiti.
5. V polje Confirm Password (Potrdi geslo) znova vnesite začasno geslo.
6. Izberite **Save** (Shrani).

Spreminjanje uporabniških dovoljenj

1. Izberite meni Settings (Nastavitve) zgoraj levo od vmesnika programske opreme in nato izberite **User Management** (Upravljanje uporabnikov).
2. V stolpcu Username (Uporabniško ime) izberite ime uporabnika.
3. Izberite **Admin** (Skrbnik) ali **Sequencer Operators** (Upravljalci sekvenciranja).
4. Izberite, do katere aplikacije želite, da uporabnik dostopa.
5. Izberite **Save** (Shrani).

Pravilnik za gesla

Konfigurirate lahko število dni pred potekom gesel, število neveljavnih poskusov vpisa pred zaklenitvijo uporabniškega računa in število minut neaktivnosti, preden programska oprema samodejno izpiše uporabnika.

1. Izberite meni Settings (Nastavitve) zgoraj levo od vmesnika programske opreme in nato izberite **Password Policy** (Pravilnik za gesla).
2. Vnesite številko med 1 in 180 za število dni, preden gesla potečejo.
3. Vnesite pet, deset ali dvajset neveljavnih poskusov vpisa.
4. Vnesite številko med ena in 60 minut, ko je uporabnik lahko neaktiven pred samodejnim izpisom.

Zunanja shramba za rezultate analize

Podatke o izvedbi lahko shranite v zunanjem mestu shranjevanja. Nastavitev poti do mape v zunanji shrambi za rezultate analize se izvede med začetno nastavitvijo. Pri ponovni uvrstitvi analize v čakalno vrsto bo morda treba spremeniti pot. Če želite nastaviti pot do mape, naredite naslednje.

1. V programskem vmesniku izberite meni Settings (Nastavitve) zgoraj levo, izberite **External Storage for Analysis Results** (Zunanja shramba za rezultate analize).
2. Za **Server Location** (Mesto strežnika) vnesite celotno pot do izhodne mape.
Upoštevajte univerzalno konvencijo o poimenovanju (UNC). Pot UNC vključuje dve poševnici nazaj, ime strežnika in ime imenika. Pot ne uporablja črke za preslikan omrežni pogon. Ne uporabljajte poti do preslikanega omrežnega pogona.
 - Poti do izhodne mape, ki so ena raven, zahtevajo končno poševnico nazaj. Primer:
`\\servername\directory1\`
 - Poti do izhodne mape, ki so v dveh ali več ravneh, ne zahtevajo končne poševnice nazaj. Primer:
`\\servername\directory1\directory2`
3. Po potrebi vnesite ime **Domain** (Domena).
4. Vnesite varnostne poverilnice za mesto mape. Potrebna sta uporabniško ime in geslo.
5. Izberite **Encryption** (Šifriranje), če podatki med prenosom datotek zahtevajo šifriranje.
6. Izberite **Test Configuration** (Preskus konfiguracije), da zagotovite, da je strežnik pravilno povezan z omrežno lokacijo.
7. Izberite **Save** (Shrani).

Dnevnik revizij

Dnevnik revizij beležijo informacije o določenih dejanjih, kot so dostopi uporabnika, spremembe uporabniškega profila in spremembe parametrov sistema, izvedbe ali analize. Vsak vnos v dnevnik revizij vključuje naslednje informacije:

- **Kdaj** – datum in čas izvedbe dejanja v obliki LLLL-MM-DD in v 24-urni obliki zapisa.
- **Kdo** – uporabniško ime, ki je sprožilo dejanje.
- **Vrsta** – kategorija elementa (uporabnik, zagon, analiza ali sistem).
- **Kaj ali opis** – kratek vnaprej določen opis dejanja.

Dnevnik revizij lahko filtrirate in nato filtrirani seznam izvozite v poročilo v obliki datoteke PDF. Za več informacij glejte [Izvoz dnevnika revizij na strani 17](#).

OPOMBA Samo skrbnik si lahko ogleda zaslon Audit Log (Dnevnik revizij).

Filtriranje dnevnikov revizij

Seznam dnevnikov revizij lahko filtrirate, da prikažete določene podatke. Filtre lahko uporabite za predhodno filtrirane rezultate, da podrobneje določite seznam. Če želite uporabiti filter za vse dnevnike revizij, pred nadaljevanjem počistite prejšnje filtre. Izberite meni Settings (Nastavitve) na zgornji levi strani vmesnika programske opreme in nato izberite **Audit Log** (Dnevnik revizij).

Če želite filtrirati dnevnike revizij, uporabite polja From/To (Od/do), Who (Kdo), Type (Vrsta) in What (Kaj). Polja ne razlikujejo med velikimi in malimi črkami.

Na primer:

- **From** (Od) – vnesite začetni datum.
- **To** (Do) – vnesite končni datum.
- **Who** (Kdo) – vnesite uporabniško ime. Vnesete lahko kateri koli del uporabniškega imena. Zvezdice (*) niso potrebne.
- **Type** (Vrsta) – vnesite vrsto dejanja. Primeri: pripravljena ponovna analiza, prekinjena analiza, zaključeno sekvenciranje ipd. To polje za iskanje deluje kot iskanje po ključnih besedah.
- **What** (Kaj) – vnesite kateri koli del opisa elementa. Primeri: uporabnik, ki je vpisan, zavrnjen, potrebno je posredovanje. To polje za iskanje deluje kot iskanje po ključnih besedah.

Izvoz dnevnika revizij

1. Izberite meni Settings (Nastavitve) na zgornji levi strani vmesnika programske opreme in nato izberite **Audit Log** (Dnevnik revizij).
2. **[Izbirno]** Za filtriranje dnevnika vnesite informacije v ustrezno polje filtra in nato izberite **Filter** (Filtriraj). Za več informacij glejte [Filtriranje dnevnikov revizij na strani 17](#).
3. Izberite **Export Log** (Izvoz dnevnika).
Programska oprema ustvari poročilo PDF, ki vključuje uporabniško ime, datum izvoza in parametre filtra.

Informacije o DRAGEN Server

V meniju Settings (Nastavitve) na zgornji levi strani programskega vmesnika izberite **DRAGEN**, da si ogledate naslednje informacije o DRAGEN Server:

- **License Valid Until** (Licenca velja do) – datum veljavnosti licence DRAGEN Server [LLLL-MM-DD]. Nekatere aplikacije zahtevajo posebno licenco DRAGEN Server. Če želite posodobiti licenco, izberite **Update** (Posodobi), pojdite na datoteko *.zip in nato izberite **Open** (Odpri).
- **FPGA serial number** (Serijska številka FPGA) – programirljiva matrika logičnih vrat (FPGA) je strojna oprema, ki jo DRAGEN Server uporablja za analizo podatkov. Serijska številka se nanaša na specifično FPGA, ki se uporablja na strežniku DRAGEN.
- **Current DRAGEN version** (Trenutna različica DRAGEN) – številka različice izdaje procesorja DRAGEN Bio-IT. Programska oprema aplikacije namesti zahtevano različico programske opreme DRAGEN za aplikacijo.
- **Self-Test Status** (Stanje samopreskusa) – rezultati zadnjega samopreskusa DRAGEN Server. Za začetek preskusa izberite **Run Self-Test** (Izvedi samopreskus).
- **Last Update** (Zadnja posodobitev) – datum in čas zaključka samopreskusa [LLLL-MM-DD HH:MM:SS].
- **Available Versions** (Razpoložljive različice) – seznam nameščenih različic programske opreme DRAGEN Server. Če potrebujete novo različico, se obrnite na [Tehnična pomoč na strani 20](#).

Zahteve za strežnik

Naslednja vrata morajo biti odprta, da se omogoči omrežna komunikacija med instrumentom in strežnikom.

Storitev	Vrata
HTTP	80/tcp
HTTPS	443/tcp
NTP	123/udp

Strežniku morate dodeliti ime domene v sistemu domenskih imen (DNS). Priporočljivo je dodeliti certifikate Transport Layer Security (TLS) imenu domene strežnika, da se zagotovi šifriranje podatkov med prenosom prek lokalnega omrežja. Če certifikatov TLS ni mogoče zagotoviti, bo sistem uporabljal samo-ustvarjene certifikate.

Ponovna seznanitev DRAGEN Server z instrumentom

Predstavniki družbe Illumina seznanijo Instrument NextSeq 550Dx s strežnikom med začetno nastavitvijo. Če se strežnik odklopi od instrumenta, uporabite naslednja navodila.

OPOMBA Za ponovno seznanitev je potreben skrbniški račun Illumina Run Manager (DRAGEN Server). Morda boste potrebovali tudi geslo skrbniškega računa Local Run Manager in skrbniški račun za Windows.

1. Na zaslonu Home (Začetna stran) NextSeq 550Dx izberite **Manage instrument** (Upravljanje instrumenta).
2. Izberite **Instrument Pairing** (Seznanjanje instrumenta).
3. Izberite ime ali naslov IP gostitelja DRAGEN Server, nato pa izberite **Confirm** (Potrdi).
4. Če želite potrditi zaupanje v potrdilo, izberite **Confirm** (Potrdi).
5. Prijavite se s skrbniškim računom Illumina Run Manager (DRAGEN Server) in nato izberite **Pair** (Seznani).

Programska oprema prikaže potrditev, da je instrument uspešno seznanjen.

Nastavitev programske opreme Run Manager

Ko je instrument seznanjen s strežnikom Illumina DRAGEN Server for NextSeq 550Dx, lahko preklapljate med Illumina Run Manager in Local Run Manager. Rezultati so dostopni samo z istim upraviteljem izvedb, ki je bil uporabljen pri načrtovanju izvedbe. Ta priročnik vsebuje navodila za Illumina Run Manager. Za informacije o uporabi Local Run Manager glejte Referenčna navodila za NextSeq 550Dx instrument (dokument št. 1000000009513). Če želite izbrati med Illumina Run Manager in Local Run Manager, naredite naslednje.

OPOMBA Za preklapljanje med upraviteljema izvedb je potreben skrbniški račun Illumina Run Manager (DRAGEN Server). Morda boste potrebovali tudi geslo skrbniškega računa Local Run Manager.

1. Na zaslonu Home (Začetna stran) Instrument NextSeq 550Dx izberite **Manage instrument** (Upravljanje instrumenta).
2. Izberite **System Customization** (Prilagoditev sistema) in nato izberite **DRAGEN Server** ali **Local Run Manager**.
3. Izberite **Save** (Shrani), da shranite nastavitve.

Dodajanje kompletov po meri

Nekatere aplikacije lahko dovolijo uporabo kompletov indeksnih adapterjev po meri in kompletov za pripravo knjižnice po meri. Za več informacij glejte navodila za aplikacijo, ki jih najdete na [spletnem mestu s podporo družbe Illumina](#).

Tehnična pomoč

Za tehnično pomoč se obrnite na tehnično podporo družbe Illumina.

Spletno mesto: www.illumina.com

E-pošta: techsupport@illumina.com

Varnostni listi – na voljo na spletnem mestu družbe Illumina na naslovu support.illumina.com/sds.html.

Dokumentacija o izdelku – na voljo za prenos na spletnem mestu support.illumina.com.



Illumina, Inc.
5200 Illumina Way
San Diego, California 92122 ZDA
+1.800.809.ILMN (4566)
+1.858.202.4566 (zunaj Severne Amerike)
techsupport@illumina.com
www.illumina.com



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

Sponzor za Avstralijo

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

SAMO ZA IN VITRO DIAGNOSTIČNO UPORABO.

© 2025 Illumina, Inc. Vse pravice so pridržane.

illumina®